SUR

## L'HISTOIRE NATURELLE ET MÉDICALE

DE LA FAMILLE ....

# DES SOLANÉES;

Thèse présentée et soutenue à la Faculté de Médecine de Paris, le 21 décembre 1827, pour obtenir le grade de Docteur en médecine;

> PAR FÉLIX A. POUCHET, de Rouen, Département de la Seine-Inférieure;

Ex-Chirurgien interne à l'hôtel-Dieu de Rouen.

A PARIS,

Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue des Maçons-Sorbonne, n°. 15.

1827.

## FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS.

	Professure.	
	M. LANDRÉ-BÉAUVAIS, Down.	Managers,
	Anstomie	CRUVEILHIER.
	Physiologie	DUMÉRIL.
	Chimie médicale	OBFILA.
	Physique médicale	PELLETAN Sis.
	Histoire gaturelle médicale	CLARION
	Pharmacologie	GUILBERT.
	Hygiène	BERTIN.
	Pathologie chirurgicale	MARJOLIN, Prindent;
	ramondie considerer	BOUX.
	Pathologie médicale	FIZEAU.
	rannings medicase	FOUQUIER,
	Opérations et apparells	RICHERAND, Exeminateur
	Thirspeutique et matière médicale	ALIBERT.
	Médecine légale	ADBLON.
	Accombemens, maladies des femmes en conches et	DESORMEAUX, Sweetlent.
		/ CATOL.
	Standard Wit Sheet St. of Street of	CHOMPL. Eneminatour.
	Clinique médicale	LANDRÉ-BEAUVAIS.
		RÉCAMIEB.
		/ BOUGON,
	Glinique chirurgicale.	BOYES, Engminoteur.
		DUPUTTREN.
	Clinione d'acconchement	DÉNEUX.
	Professeurs honoraires.	
	MM. CHAUSSIER; DE JUSSIEU, DES GENETTES, DEYEUX, DUBOIS, LAL	
	LEROUX, PELLETAN père, VAUQUELIN.	di-
	Agrigis en eze	relee.

A.PMPST.

Mascrevas. ANDRES. ARTESI. Barranouru. Executators, Exemin Borries. Lurrare. Marrowane, Reconfestour CLOCKY (Hippolyte). PARTER De CRAPCLES. PATER DE COURSELLE. Dance, Suppliant. Batteren. Dayments. Bickars.

GARDINER DE CEAUSIT. GERARDIN.

Par délibération du 9 décembre 1798, l'École a arrêté que les colutous (mises dans les dissertations qui lai seront présentées doirent être considérées comme propess à leur auteurs, qu'elle n'entrad leur donnée aucune approbation ni improbation.

#### A MON PARENT ET MON BIENFAITEUR,

#### MONSIEUR PIERRE POUCHET, DE BOLBEC.

Hommage d'un attachement sincère et de la plus vive reconnaissance.

A MON PREMIER MAÎTRE,

MONSIEUR FLAUBERT,

Chirurgien en chef de l'hôtel-Dieu de Rouen , etc. , etc. , etc.

Témoignage d'estime et de considération.

F. A. POUCHET.

# 2.200 (2.7) (1.17)(1.17)

 $J_{i,j} = \int_{\mathbb{R}^{N}} e^{i t \cdot t} \frac{\partial u}{\partial t} \, \mathrm{d} \Theta^{ij} \, \ldots \, \mathrm{d} t = \int_{\mathbb{R}^{N}} e^{i t \cdot t} \, \mathrm{d} t \, \mathrm{d} t$ 

in line of the second s

1) - 10 × 30 0

E FEMALE : INSIN

1

6

.55

### ESSAI

SUB

### L'HISTOIRE NATURELLE ET MÉDICALE

DR LA PAMILLE

DES SOLANÉES.

## PREMIÈRE PARTIE.

#### HISTOIRE MEDICALE DES SOLANÉES.

Des Solanées en général.

Las naturalistes rasembant et groupent les êtres de l'univers par instimilitate de l'univ casactères analogues, pour en tirre des corollaires généraux d'organisation et de propriéts. Mais la nature, souveau lame et gradusé dans ses trausitions, dont toutes les phases se uncoèdent et de s'anchainent avec le gits grande harmonie, se trouve aussi quelquefois bruuque et rapido dans ses divers changemens. Cas secidens, en facorisant tour à tour ou entrevait no sestème , les secidens, en facorisant tour à tour ou entrevait no sestème ; les ont toujours rendns difficiles et incomplets; aussi devons-nous, à l'exemple de l'illustre Daubenton, n'admettre les généralités de la science qu'avec la plus scrupuleuse réserve et plutôt comme d'ingénieuses hypothèses que comme des bases rigourenses ; c'est en cessant d'imiter cette louable prudence que les esprits se sont un peu égarés sur les plantes Solanées, dont nous faisons l'histoire, en prenant trop à la lettre l'ingénieux aphorisme de la philosophie botanique de Linni. . Planta qua genere conveniunt, etlam virtute conveniunt; aun ordine naturali continentur, etiam virtute proprius accedunt; D'après cela, parce que quelques plantes de la famille des Solanées étaient douées de propriétés vraiment délétères, ou seulément revêtues d'un feuillage penché, peint d'un vert sombre, on ne balanca point à signaler tout leur gronpe comme dangereux et malfaisant; Linné lui-même les frappa de réprobation en leur appliquant le nom de Lurida (livides), et en effet, on ne les appela plus que les livides, les vénéneuses Solanées; c'est ainsi que l'on calomnia ces précieux végétaux, qui rivalisent presque en bienfalts-avec les céréales, et offrent à la médecine les plus héroiques médicamens.

Les plantes de la famille dont nous nous occupous gricententrous tour dei propriété salutaire ou funneste, on sont tour à fair innetes et à leur, attitude penchée, la confleur terme et rembrunie de leurs feuilles, l'odeur regionssame de quedigué espèces leur ont mérité des nous si pen flatteurs, on ne peut cependant, sans hipsities, fletrir du nom de impuez on hidraur la limitile qui , d'un côté, you soiffer las hientifiat de la pomme de terre, les fruits soucheus de la fonnis est de l'aubergiese, et des adoncissamies molènes, et qui, de fouture, étale d'auss brillatiens conflès que celle de planza, et ae décons des magnifiques gérandels de -lleurs roses , qui juillissent des Noclaines.

eviTontes les zones du globe sont fertiles en Solanées; quelques unes végètent sers les pôles glacés; mais é est principalement, dans, les régions équatoriales que extre famille étale profusément tout le luxe et la beautà de ses fleurs les puis billiantes. L'Amérique équinossias semble vuttoul leur patries favorie, et c'et dans le sin de se suatre somitées que naissent la plupart des Bolimus | les heurs Datore , les les Mohans | routlantes heurs plus de les Mohans | routlantes heurs plus de l'amérique de les Mohans | routlantes hibitans de l'anchen continent | ne si sont pour le concernation de l'amérique and les matures sont penplés deces vegétaux; mais il semble que le plus belles autures sont penplés deces vegétaux; mais il semble que le plus belles de la tumbre des routles deves personnes de forme et la tumbre des routles deves personnes de l'amériques que la tumbre des routles des routles que celles dunées d'un sajeet plus a la tumbre des routles que celles dunées d'un sajeet plus condres des routles que contre con le contre des carrents des routles que contre les des condres des routles que les des routles des routles que les des routles des routles des routles des routles des routles des routles que les des routles des

Les inculpations portées contreles Solanées diminueront beaucoup. si l'on considère que cette famille : si injustement dédaignée rend cependant d'immenses services à l'humanité, Grâce aux efforts de nos philantrones, la bienfaisante Pomme de terre propage l'abondance dans les classes malheureuses de la société, et déjà dans quelques pays elle remplace entièrement le pain. La Morelle des montagnes ; dont la culture nous enrichira peut-être un jour, contient aussi heaueoup de fécule alimentaire. Les gros fruits succulans de l'Aubergine sont très-recherchés dans le midi, et la Tomate est devenue d'un usage général. Les Coquerets ont des fruits acidules qui se mangent dans plusieurs contrées. Les Piments nous offrent des assaisonnemens agréables : très souvent employés. Déià la Douce-amère et la Morélle noire ent été retranchées de la classe des poisons, par M. Dunal ; et l'on est d'ailleurs certain que cette dernière plante est fréquemment usitée comme aliment dans le midi. Pent-être que des observations aussi exactes sur beaucoup de Solanées empécheraient de les suspecter autant, et réduiraient de beaucoup le nombre de leurs espèces, réputées énergiquement vénéneuses.

Mais ne nous hatons point de condamner ces dernières, et souvenons-nous- que si la nature souffre quelquelois le mal dans ses ouvages, elle sait aussitôt l'utilliser, et qu'elle nons découvre souvent un bienfait caché sous les plus nuisibles apparences. Tel est, en effet, la sort des Solanies, dont les plan terribles deviennent les plan eficaces dans l'art de quivir, et qui viscent souvent leurs homoides poisons transformés en médicamens bienfaiteurs de l'humaniet. Cest ain que les sombres Bilalainne, le Auquiennes, qui reponsent par leur triste attitude, ou dont l'odeur infocte nous floigne, sont saider aver reconnaissance par le malade en proie aux douleurs de philogensies crudles, ou tourmenté par les dancemens d'un encor tribté. Par leur uages allastire il calmes essoutirances, en désigne les acots, extrouve le repos et le sommeli qui le frapient, et, dans l'irvênes de aprattude, il besti leurs unes, d'exemps pour lui bradiainne. Bens-coup d'autres végétaux de cette famille opposit untils que l'article de l'albeit leurs unes, d'exemps pour lui bradiainne. Bens-coup d'autres végétaux de cette famille opposit untils que l'article de l'albeit de l'albeit de l'iritation pulmonaire, les fruits achieles de l'Albeiton et irritation pulmonaire, les fruits achieles de l'Albeiton et maldies de l'appareil utriaire.

Oui croirait même que certains hommes eussent jamais songé à utiliser les sucs les plus dangereux de ces plantes au profit de leurs jouissances? Et cependant les Persans, les Égyptiens et les habitans de quelques contrées de l'Amérique ont su profiter de leurs vertus stupéfiantes et de leur action enivrante pour en composer des breuvages dans lesquels ils trouvent l'oubli de leurs maux. Bien plus, soustraits aux peines de ce monde par l'usage de ces liqueurs, qui enchaînent leurs sens, ces malheureux se plongent dans des ravissemens inexprimables. En proje à ces douces erreurs , ils se crojent détachés de la terre et transportés dans des lieux imaginaires, où leurs sens avides épuisent toutes les voluptés; trop heureux si leur triste réveil ne les rappelait bientôt à leur misère et à l'horreur de l'esclavage. Obligé de glisser sur ces phénomènes, combien nous regrettons de ne pouvoir nous livrer à l'analyse de ces idées insolites et à l'étude . de ces aberrations de l'esprit! En effet, quel vaste champ elles penvent offrir aux méditations du philosophe! Par quel mécanisme paissent ces sensations délicienses sous l'empire de substances qui donnent la mort, ou quels changemens matériels peut subir l'organisme

intellectuel sous l'influence de ces plantes pour déterminer ces

Onoiqu'on s'efforce d'attacher une idée de tristesse aux Solanées, on ne peut s'empêcher d'avouer que tout luxe de végétation ne leur a point été refusé par la nature : c'est en effet dans ce groupe de végétaux que les Datura étalent la magnificence de leurs vastes et belles corolles, et que les cloches azurées des Nicandra leur disputent le prix de la beauté. La tige dn Tabac élance avec profusion de superhes panicules de fleurs du plus brillant aspect, et les jolies grappes pendantes que forment les corolles de la Markée écarlate couvrent d'une riche parure les plantes qui prêtent à ses faibles tiges l'appui de leurs rameaux. Quelques Solanum se décorent d'une floraison tellement abondante, qu'on les prendrait pour une véritable corbeille de fleurs ; tel est le S. lycioides, dont le charme est encore rehaussé par l'atmosphère embaumée dont il s'environne. La séduction des odeurs se rencontre, il est vrai, peu fréquemment dans cette famille; cependant les corolles du Datura ceratocaula exhalent un parfum suave et délicieux; et il est certain que les fleurs de la Pomme de terre sont légèrement odorantes à l'époque de leur épanouissement, quoique ce dernier fait ne soit pas en rapport avec l'opinion de M. Dunal, qui croit que tous les Solanum sont entièrement dépourvus d'odeur.

Dès remnoce de l'art, les médecins de la Grèce et de l'Égypte employèrent plusieurs Solanées; misi, quoique les traités anciens fassent mention de quelques-unes de leurs propriétés thérapeutiques, ce n'est que bien récemment que toutes leurs vertus ont été justement appréciées, et qu'on a considérablement étends l'emploi de ces plantes, en même temps qu'un plus grand nombre a été rendu tributaire de la médecine.

Pour apprécier les mutations physiologiques ou les phénomènes morbides que produisent les végétaux de cette famille, ets rendre compte de leurs vertus curatives, dont la pathologie reçoit de si nombreux secours, il faut examiner serupuleusement les modifications successives qu'éprouve l'organisme sous l'influence de mistions successives qu'éprouve l'organisme sous l'influence de mispetites quantités, comme sous l'agression des doses les plus effravantes.

Comme les symptômes que déterminent toutes les Solanées ondes la plus grande analogie entre «u. nouse fraces seiellent inte dacription générale, en ayant soin de faire reasorir les différences qualiferences qualiferences qualiferences produits par la belladone, les junquiames, les Dutres et lasanimères produits par la belladone, les junquiames, les Dutres et lasanicionnes, que non entendrous spécialment parles, et c'est de ces plantes que nous arons voylu principalement représenter l'artino et les désordres.

Administrées aux plus faibles doses, les Solanées laissent déjà se décéler leur action excitante : le goût amer et ordinairement âcre de leurs sues, fait bientôt éprouver aux lèvres et dans toute la bouche une sécheresse accompagnée de soif, et quelquefois aussi d'un peu de chaleur épigastrique. Si l'usage en est continué, toutes les fonctions subissent une augmentation d'énergie : la faim devient plus vive, on éprouve quelques coliques légères, que suivent parfois des déjections alvines, et, dans certains cas, il se développe des douleurs dans la région de l'estomac, presque tous effets opposés à ceux produits par les préparations opiacées. En même temps le pouls s'anime , la peau devient le siège d'une légère diaphorèse ; les urines sont plus abondamment sécrétées, et l'on peut remarquer par momens du ptyalisme; plus tard, la face se colore de teintes rouges foncées, un sentiment de gene sus-orbitaire et des douleurs d'yeux se font continuellement ressentir, et bientôt, l'appareil cérébral continuant à manifester son trouble par des éblouissemens et des vertiges, le malade tombe dans un sommeil agité, accompagné de révasseries-

Si la dose de ces plantes est encore augmentée, le sentiment de pessateur et de géon eu-dessus des orbites devient plus pénille, ét ilse change bientés en un accoblement extrème, au milieu duquel le fientifés morales et intellectuelles s'obscurcissent jes vertiges, les éblouissemens redoublent, et les tempes se resserrent de plus en la doubleurement 1 la vere l'étériennt net derrés, les oblets

courrent de volles épais ; foutiest les autres seus se troublent et tende à s'autents ; le copes s'affinises une se utrémités d'ablibles ; le visage est rouge et tuméfé, et les yeux, se prejetant bors des orbites, labent décourré leurs pupilles donnément ditatées. Au millen de ces symptomés redoutables, dans les intervalles d'un sommeil acces simptomés redoutables, dans les intervalles d'un sommeil acces simptomés redoutables, dans les intervalles d'un sommeil acces de la comment de la comment de la comment de la comme de la comment de la com

Mais tous ces groupes de photomines, cos offrayantes rivolations qui menseute dijaba vie, ne permetture plus alors de considérer ces substances comme des agens cirutifs, et là a, elles échappent au therpeutiles, anquelle la naturene permet pas de manier se resources ausai sudacieusement. C'est de ce moment que l'on voit se manifeste les plus singuliers et les plus singuliers d'active plus rivolatibles desordres t'Affaissement de toutes les fouctions circlesles ou teur énergie surraturelle se dévejopent, se succèdent notes a tour. Cest en vain quoi no chercherait despende contra de constituent de constituent de la constitue de la const

Cest sione que le médecia peut observer les actions les plus singuillères et les preceptions les plus insollets. Certains individus, enflammés d'un délire furieux; courent et et la en professat d'horrihles vodiferations; d'utres corient leurs oveilles frappées de brenis confus out de formidables détonations, tantolt es malhereux fuient et civierent sur un sol qui leur semble tourner et se dérobre sous unes pas; cels estrutainent d'aus ses tourbillons; tantolt its croient eure pais puis les terrispants d'aus ses tourbillons; tantolt its croient eure abundonnés dans des lieux saurages, aux bords de préciples qu'il maineaux de les engloutir; quelques surs , horriflement tourmantis par ces visions chimériques qui les socolhers, ne voien plais que des spectres hibest et d'effrayantes appartions, et, poursairis par ces inages menaçantes, sans cou age pour y résister, ils restan proie aux terrars de la mert. D'autre fois es, eschons d'éfinic out remplécée par un tableau tout opposé : on cheere un silmos tupide oud est in inentinguishes, ou enfin on est tendo d'un delire catatique, chas lequal les individus s'imagiente goûter des jois méditors, de la commentant de la c

Mais bientôt le réveil dissipe toutes ces vagues illusions d'un délire et d'un sommeil nar-otiques. Cependant la fatale impression du poisonne s'effice point aussi promptement, et, si la dose on fut trop forte, on evera, après des mois, des années, ou même pendant toute la vie, les traces se décêler encore par un affaiblissement ou la petre absoluce de la mémoire, des paralysies diverses, ou enfin une démence incumble.

Si l'effet des Solanées doit avoir des suites plus dangereuses, de plus effrayans symptômes se manifestent encore : le plus souvent , ce sont des douleurs d'estomac, des nansées, de fréquens vomissemens, et des coliques atroces accompagnées de déjections sanglantes; le malade semble plongé dans un sommeil dont rien ne peut l'arracher, et que suit un affaissement excessif de toutes les forces de la vie : on obserre en lui des tremblemens, et tout l'appareil des signes de la plus effravante advnamie : l'abdomen se météorise, et quelquefois même tout le corps se gonfle et se couvre de taches gangréneuses ; alors la réspiration devient embarrassée, stertoreuse, et les inspirations ne s'opèrent plus qu'à de longs intervalles ; la circulation est frappée de la même atonie, et les pulsations du cœur, rares et débiles, deviennent quelquefois imperceptibles; un froid glacial, présage sinistre, envahit toute l'économie; des lipothimies alarmantes se succèdent rapidement, et enfin la mort, qu'annonçaient depuis long-temps ces symptômes précurseurs, arrive pour voiler ce déchirant tableau.

Les effets des diverses plantes vénéneuses de la famille des Solanées différent un peu selon les espèces qui ont été ingérées. Ainsi, les observateurs ont remarqué que le délire provoqué par la belladone portait un caractère particulier de gaîté qui pouvait servir à le caractériser, et qu'il était souvent accompagné de nausées et de vomissemens sans douleurs épigastriques; qu'en outre, cette plante produisait une grande dilation des papilles, leur immobilité, et la perte passagère de la vision. Les jusquiames, au contraire, font naître un délire furieux, pendant lequel le malade pousse des vociférations éponvantables, suivies d'un narcotisme profond. Les Datura déterminent la plus violente réaction sur l'encéphale et les méninges; on s'en aperçoit au sommeil pénible et agité de convulsions qu'éprouve le malade, et à l'aliénation mentale passagère qui le suit ordinairement. Le délire que produisent ces plantes est d'ailleurs turbulent, et accompagné d'une violente inflammation des organes digestifs, qui ne se remarque pas dans l'emploi des jusquiames, mais qu'explique suffisamment la nature acre des stramonium. Le tabac, recélant de puissans principes narcotico-acres, manifeste son action par une violente irritation de l'estomac et des intestins, caractérisée par d'effrayans vomissemens, des coliques excessives et des selles très-fréquentes quelquefois mêlées de sang: on observe aussi des vertiges et surtout des tremblemens qui deviennent continuels. On peut regarder la dilatation de la pupille comme un caractère général de l'empoisonnement par les solanées : le tabac fait seul exception à cette règle.

Après la mort par les Solanies, les kéans cadartériques se trouvent tom éloignées du dépêt de la substance vénérouse, quand toutesiós die ne possède pas de qualités seres, car la plupart de ces substances agissent d'après l'absorption de leux principes et leux séror dans le torrent circulatoire, d'où lis impressionnent tous les points de l'organisme , en perturbant principalement le système neveux. Cependant l'estonne décèles souvent le constat de ces poisons par une rougeur plus on moins vive, qui soquiert quelquedois l'Intentatié du rouge certise on a même trouvé ect organe préfondé-

mais corrolé, et rempit d'ulcérations r'de semilables désordres au fondre temarquet faint le confinité deut deligent. Le correna haise toujouirs aperçactir la violente feritation dont il a été e sige, neu manigants famis de subl'au ne foite fornegeton, il se trouve gargide sang, et offer par foit des trouves d'impations. Les pountons sans préparés aux constamments le siège de lésionge une les rouves rouges ou violencis, rempits de fluide sanguin et plus denses que dans l'étatornat. Bellin, il se immilier particés certaine s'emptons cutaines, dont les situations de la configuration de la configuratio

Cette action redoratable de certaines Solandes sur l'organisme humis, et l'eure-fiets iveribles, dont aisse venoir d'expriser le tablem, n'ort point capesidant empeda d'employer or plantes dans beaucony de maladies, et l'empirisme adudieru net en obtaint des succès dans unombres d'affections du syistens incretes; dans leur pur puisance simu-ble circiter tous les resautes ("pendant l'emplo de cos paintes a so-vent triemphé des troubles morbides les plus directement opposite et on s'un les récois concuents l'eure unagé dans le trailment des convulsions, de l'épliquise et de la chosée, en meme temps qu'elles parfessione de hembiglés et duraite paraplase. Bue plus, cert-qu'ent roubles et terriblement les focules intellectualles, ord et accumble dans les désortres de l'intelligence, et la qu'els munie, la folir et la mélancoile. La famille des néverses lens dut excert des securits dues les trailement de fractients, des consistents de la mélancoile. La famille des néverses lens dut excert des securits dues les trailements de l'inchaire, des récetts de l'institute de l'institute de l'institute de l'institute de l'institute, de l'institute, des l'institutes de l'institute, de l'institute, de l'institute de l'institute de l'institute, de l'institute de l'institute, de l'institute de l'institute, de l'institute de l'institute de l'institute, de l'institute de l'institute, de l'institute de l'institute, de l'institute de l'institute de l'institute, de l'institute d'institute de l'institute de l'institute de l'institute de l'institute de l'institute de l'institute d'institute de l'institute de l'institute d'institute d'ins

Ces 'oppositions' que nous venoss de renunquer dans Tacisio de Solanées peuvent r'espliquer, 'quand on preto une attention rigiurenuse aux effets qu'elles produiseits sur l'homme. Dabord on décorve dans ces plantes une action irritaine, spécialement dirigée coître l'exclophale et les mieniges, et voir rèquelle ne lisseau acum doute le reassrément des tempes; la chaleur et la rougeur de la tête; la chaladje, le délier, l'agtation et les convaisions qui sirriseinsti. On peut conceveir que, dans certains cas d'irritations pathologie que de l'enciphale, les Solanés saint été utiles par la perturbation qu'elles ont opérée sur l'organe cérébral et ses dependances, en troubant ses mouvemens morbides, et readant cet organe au rhythme normal de ces fonctions; et c'est aurtout dans ces cas que l'on a du pout les does jurqu'il de quantitée considérables, chont tottelois on sur-ciliait soignement les effets. Au reste, dans de sembhiles ciricontances, Il n'est pout de sucche pour le praticies minde.

On a va usasi nos plantes gueire des malades dont la nature sembilit cut à fai toposée aux irritations, par exemple, des paralysies, affections dues à la suspension absolue de l'Influence encéphalique sur les masses munculaires; dans ces cas, leur-stimulation radinait la vitalité affaible du ceresou et de la moelle épisaire, et réabilissait l'influence nerveuse sur les organes loconosteux. Cest encore par un même mode d'action que des Solanies outroutribué à la guérion de l'influence avenue et des spaines erédreux et prompe absorpleux et que de la compensation de la compression, déterminait la parable.

Si les Solanées ont été utiles dans les scrophules, si elles en ont fa-

voride la résorptione, n'est-or pas en réperentant sur les tissus hypertrophies leur stimulation légère et autenue? on bien n'est-e pai en reméliant à l'atonic générale qui règue dans ces maladies? Dans d'autres circonstances leurs bous effets, nés de leurs qualifie irritantes, n'out-il-il pas été dus à des-dérivations salutrisse sur des organs délogate 2 Ainsi, dans les squirrites, quelques succès vantis conis semblé dus au trassport éloigire des fluides et à s'édution de la douleur, qui, en arrêtant la turgescence pathologique, out dissisée ses roceluits.

#### Des Solanées en particulier.

Des propriétés aslataires et bienfaisantes distinguent, le guars Vissancer des sutres Solainés, et les fleurs de différentes spèces soit utiliement employées en médecine comme adoculsantes et flüideund commentes. La Modère houilleo-biene, P. Augura, i., est la glou sités; c'ett une plante berhache qui semble originaire des pays chands, si l'on en jue par Faccoissantent qui elle y acquiert, et dont la fige, parée de larges ferilles lhanches et hemujineuses disposées en routies, d'élève et croft d'ans les lieux affois et le décombres y foiturs, fail-évent et d'un de la figure de la commentaire de pois blanca mombreux.

Ce sont les fleurs que l'os emploie surtout en médecies, de leurs propriétés adouclasmes et diblement calmants ont d'ésouvent utiles pour apsier les ardeurs de politrine, calmer la touopilatire des nuits, et procurer un repos salutaire aux madagés dans les catarrhes bronchiques et les autres phiegmaies pulmonises. Ces biendists, appréciés et reconnas dans ces maldales, en out redul l'usage vulgaire, et M. Paiver l'as trouvé non moins répands sur les boords du Rhin, de la tratule et don Thee, qu'an mille de noiss, auxrires de la Seine et de la Loire. Les mêmes principes mudligéneux se retrouvent aussi dans les feullies et le dectare guillere, qui a fiftu m als brittant d'étage des vertus de la molème, dit que leur décoction ser admirétéle pour calore les doubers de la dysauterie il préconies aussi leur fration comme un des melleurs adouctsans dans les phâgemasies de la muquente intastitale, le sons convulsiers, et enfig dans retoutes les affections perveusse et spasmodiques où le méden în aqu'à écocupre de calmer et de diminure régation et l'éctionne des mahdes. Ladécoction de cette plante, employère fomentation, a sontent dissiple de vives doubleurs abdominales, et l'on a gréconie sa préparation en conserves pour amortir les élanomens de la durter concentre et des univers doubleurs abdominales.

Ritier rapporte que les paysans de la Norvége et de l'Itânde ont étiendu l'ousge des molènes à la médecine vétérinire, pour combattre la toux des bestiaux; dans certaines contrées les malleureux se chauffent avec leurs tiges, ou les recouvrent de pois pour servir à l'éclairinge, tandis que dans d'autres leur duvet est employé à l'instar d'annadou un pour faire des mochants.

Les V. montanum, V. pilamonitas, L., V. pularentantum, Surra, et V. nigrum, I., on stourent ampplés an bouillon-bianc i flen possident les vertus, qui se retrouvent aussi dans le V. lychutás, I., dont la racine a été préconités contre l'éclère por Cilibrer de Pperlie. Une autre capice, la molène blattaine, V. biattaria, I., dont le nom tire son origine de la propriété lilusione qu'on la attribuiat de une les blattas, fut autrefois usiés comme vermifuge, mais cette vertu imaginaire, consascrès pur les aucliens, est maindemant oublifié.

Une seule espèce se recommande et mérito d'être mentionnés pur a beauté, c'est in mobine ocariate, p'., pénniceux, L, dont its ficurs empourprése décorent aprésiblement nos jardins-parages. Nous avons dit que les molions estient déslajentes par la plupart des animanx; il senti copendant injuste d'omettre que leurs ficurs, sans cesse visites par de nombreux essismis d'abliels, lour fournissent abondamment les riches matériaux de leur miel, qu'elles préfèrent copendant reveculifs sur la mobine floconseux.

Le geure stootsta est un dés plus utiles à consaître parmi rous de la famille des Solandes, à cause de ses usages et de l'extension doit reque la culture de plusieurs espèces. L'attention doit s'arreige de, bord sur la plus répandre, le N. telacum L., on tabor, grand vigetal herboed, dont fieg, qui d'ébré a dirçu outs piods, porte de três-vates feuilles, et se termine par de magnifiques bouquers de fleurs roses.

Presque toutes les aicotianes sont originaires d'Amérique. Le tabe, yfut d'abord comm par les Espagnols de Tille de Taéngo, qui le disignèrent sons es nom. Cette plante, déjà propagée dans le Portugal, nous en fut apportée par l'ambassadeur de France, Nicot, qui, à son de nicotiame et d'Aurès de la reine, qui furent donnés à cotte plante. Mais ce ne fut que sous le rêgne de Louis XIII, pendant le ministre du cardinal de Richelieu , que le tubos se répandit généralement et me les usaes et multiolèteve.

La destinée de cette plaute devait éprouver toutes sortes de vicissitudes : tantôt ses qualités furent brillamment prônées, et l'on ne balanca nas à la nommer herbe sainte , herbe sacrée , en ajoutant foi aux miraculeuses propriétés que lui attribuaient les habitans de la Floride et les Brésiliens. Un jésuite polonais écrivit même un poême en son honneur. D'autres fois, le ridieule et d'horribles persécutions tichèrent de restreindre ou d'abolir son usage, et les rois semblérent se liguer pour l'anéantir tout à fait. Jacques Ia. déclara à l'Angleterre que le tabac devait être extirpé comme une herbe suspecte : et ce roi publia même une satire contre les fumeurs. Le pape Urbain VIII et Clément XI ne eraignirent pas de lancer des bulles et de folminer l'excommunication contre tous ceux qui prendraient du Tabae dans les églises. Une ordonnance de Transylvanie menaça de la perte des biens ceux qui cultivaient cette plante. La cruanté fut encore pouisée plus loin en Perse, en Turquie et dans la Russie, où l'on vit Amurat IV et le grand-duc de Moscovie en défendre l'usage sous peine de la perte du nez, ou même de la vie; cependant, ni le ridicule ni les mensces n'arrétèrent la propagation du tabac, que la violence de ses détracteurs fit peut-être désirer davantage.

Le tabac est un peison narcotico-dere extrémement énergique. Son analyse a été faite par M. Vauquein, et l'on a vu que sa virulence dépendait d'une huile empyreumatique excessivement âcre qu'il contient, et dont les moindres quantités ont suffi pour tuer subltement des animaux dans les expériences de MM. Brodit et Macartary.

Diemetrack rapporte que des pesificies, sédulis par la guérica miraculeus de l'un d'eux à l'aid de une décetion de thuse, casspèrent le mème moyen, mais ils aucombéent tous au milieu des pho-montes les plus adramas. Tout le mondé connaît la mord de poète des sancties de plus adramas les collques streces après avoir is du vin la desse lesque au saig jée malicieus mont du Tabec d'Espagea. D'usage sutrieur de cette plante n'a pas même étà i l'abri de dangers : on lig. dans les Éphenirés des curieur de fa nature, que de enfines affects de la teigne, que l'on passait avec un topique contensus du nabec de la teigne, que l'on passait avec un topique contensus du nabec plante n'es provinces de sur les de la teigne, que l'on passait avec un topique contensus du nabec plante que des galeux qui se frictionnaient avec sa décection épon-vertent au set deventissemes, et des plus deviolents couvalisons.

Non avena dejávra, dana le tubban gederal des repuridanci que determinal l'emple de Sabaries, un le tubba ne proprieda que determinal l'emple de Sabaries, un le tubbe ne repuridanci que determinal l'emple de Sabaries, un le tubbe que describant des continued accompanying de tranches immaprentable e unitsi de déjections sunglantes; mais emuite, quand les redicules absorbantes and injection sunglantes; mais emuite, quand les redicules haberbantes de loppes la aérie ordinaire des signes qui indiquent Tirpinsin de l'encophale, tuadis que des vertiges et des rendémens caminates, joints aux déjections (recessive et à la non-ditatation de la pupille, resent pour crantefieire plemplosamement par le faba. Le Sénion cadaviriques confirment encoes as nature leritante sinsi MM. Orfice et facé out remurque de violentes inflammations du reand digestif et des supergremens des poumons et du cerveux, déterminés par l'insestion de cestir plante. Imitant les sauvages dans leur crédulité sur les vertus médicales du table, nous avons tente plus d'une fois d'introduire cette plant dans notre thérapeutique, et d'éprouve contre diverses maldies se écongiques propriétés; mais l'expérience a bientôt fait justice des précogatives dont on I syait hoossidérément décorée, et l'on en a singulièrement restruit l'emplé de nos jours.

Diemerbroeck regardait cette plante comme un excelleut prophylactique de la peste, et depuis long-temps elle était employée en frietions contre les maladics de la peau, telles que la gale, la trime et les ulcères sanieux. Fowler repardait cette substance comme un accent précieux contre l'hydropisie, où il croyait qu'elle ranimait l'absorption languissante en même temps qu'elle augmentait la sécrétion urinaire, dernier fait qui a été reconnu par M. Fouquier. Le tabac a été fréquemment administré par les voies alvines dans les apoplexies et les asphyxies, pour ébranler tout le système nerveux, et procurer à l'organisme une vive commotion capable de ranimer la vie prête à s'éteindre; mais, dans ces cas, il est essentiel de ne l'administrer qu'avec beaucoup de prudence, car si son action irritante allait jusqu'à se propager à la tête, les accidens deviendraient bien plus rodoutables. Les Anglais ont proposé l'usage de cette plante dans les hernies étranglées pour provoquer des contractions intestinales, mais, dans un grand nombre de ces eas , il nous a paru très-peu efficaci. On avait proposé aussi de se servir de cette substance comme éméto-cathartique; mais elle attaque les tissus avec tant de violence, que ses effets prennent bientôt le caractère toxique; ct on l'a vne même déterminer le retour de l'épilepsie, de la manie et de l'hystérie. Ces considérations doivent empêcher d'y recourir, excepté dans les cas où les vomissemens scraient impérieusement indiqués , et où les autres substances auraient été impuissantes pour les provoquer.

Le docteur Anderson a récemment publié des observations qui teadaient à prouver l'utilité du tabac dans le tétanos traumatique. Il serait à désirer que de nouveaux succès confirmassent cette propriété contre une aussi redoutable maladie. Enfin, le sirop de nicotiane, que l'on avait préconisé comme expectorant, devait sans doute cette qualité à son action irritante.

Les plus virulentes disputes ont cu lieu sur l'usage habituel de cette nlante , depuis qu'il s'est répandu d'une manière si prodigieuse. En effet, pouvait-on penser que ce poison américain, d'une odeur désagréable et d'une saveur âcre et insupportable , deviendrait un jour nne source de jouissances pour tant d'individus? La poudre de tabac aspirée par le nez produit un agréable chatouillement en irritant la membrane pituitaire. La stimulation de la pulpe nerveuse . des agens de l'olfaction, se transmet au cerveau, excite la vitalité de cet organe, et ses fonctions s'exécutant alors avec plus d'énergie. l'esprit en recoit une lucidité inaccoutumée. Quand son usage est trop abondant, on remarque que la membrane des anfractuosités nasales s'épaissit, et devient dense et raccornie, et que la finesse de l'odoration diminue, ou que ce sens s'anéantit entièrement. L'habitude de fumer le tabac s'est généralement répandue .. et l'on concoît que cet usage a pu devenir utile dans quelques asténies du système lymphatique en réveillant l'énergie abattue de tous les organes. Quelques peuples du nord trouvent, dans l'usage de la pipe, une stimulation que les bygiénistes regardent comme salutaire contre la température froide et brumeuse de leur climat. Cette babitude, sans d'aussi bonnes raisons pour la justifier, s'est aussi étendue dans le midi ; et les Orientaux , qui en font même un des délices de leur vie oisive et voluntueuse, fument sans cesse un tabac dont la vaneur se dénouille de son acreté en traversant des vases remplis d'eau, et se mêle dans leur bouche avec le parfum de l'ambre qu'ils machent continuellement : mais on remarque qu'en général cette coutume se trouve plutôt répandue. dansles classes malheureuses de la société, parmi les peuplades sauvages, et dans les gouvernemens tyranniques, que sous un beau ciel où l'homme respire en paix, et n'est point réduit à chercher d'aussi tristes distractions contre la misère et l'ennui.

Toutes les autres nicotianes paraissent être vénéneuses, tels sont les N. rustica, L., N. quadréralois, Ponsus, et quelques autres

espèces que l'on emploie aux mêmes usages que le tabac; mais leurs principes ne sont point aussi énergiques....

Si les muerana n'offrent aucune ressonne à l'économie domestique ou à la médecine , le N. physalada , Guzz , ornement récent de nos jardius , ions en dédommage agréablement par la beautée ses charmantes corolles en choche, d'un bleu szuré, auxquelles succèdent plus tard des fruits entourés de leurs calices , et semblables à deliers grechts suspendus à ses branches.

Les désorches que les vigitans du genre noucause peuvest parcie des féciones aimaine par leur qualités vénémenues, ou les ressources que la thérapoulique peut tiere de leur action sur l'Ongainem motible, d'évent arreire not attendie sur l'Histoire, de ces plantes, dont le feuillage pelle et flasque, dont le tristo, et combande appet et l'odur repossante fost presente les functes projetifs. Le revers de nos côtes solbrires, l'embre des unitques démollières voient s'élever la projetimente, l'air, leur, l'air, leur l'aire démollières, voient s'élever la projetimente, l'aire, l'air, leur l'aire d'élever le consent le four le projetiment de l'aire, l'aire, l'aire de l'aire qu'elle et tale annue, plas recité de pourpe, et l'a vigue de l'aire qu'elle et tale annue, plas recité de pourpe, et l'aire pour de l'aire qu'elle et tale annue, plas recité de pourpe, et l'avegue de l'aire qu'elle et tale annue, plas recité de pourpe, et l'avegue de l'aire qu'elle et tale annue, plas recité de pourpe, et l'avegue de l'aire qu'elle et tale annue, plas recité de pourpe, et la vigue de l'aire de l'ai

Les décordres occasionnis par cette herbe déterminant che l'homme les sensations insolites les plus extraordinaires; olles sensinitetant et se réflechissent dans toutes les parties de l'organitme, or agissant principalement sur les fouctions encéphaliques, on perritisent la mison et les affections montes, et en troublaint ou ancientissant la mison et les affections montes, et en troublaint ou ancientissant la mémoire; toutes propriétés générales des plumés de cette mille. Quata de carechére particuler de son action; al consiste dans un délitr fuirieux, suquel sucodé l'aphonie et une extrême stupibiles papareil formidable de symplemes qu'une bius exames feiona dans l'estomes, comme le démontrent les expériences de M. Opfus, qui l'angue cet agun parui les paisons aurociques. Au reste, son effet délétire avorte courte beusicoup de nos animaux domestiques qui homes ent exte lepatue avorté courte beusicoup de nos animaux domestiques qui homes ent exte lepatue avorté courte beusicoup de nos animaux domestiques qui homes ent exte plante avery védilé.

Aus ouvrages de Linne; Wepffer, Boerhaave, Van-Switten, Haller,

Spielmann; Saurages et de M. Alibert, sont d'une malheureuse fecondité en exemples d'empoisonnemens produits par la jusquiame. que la funeste ressemblance de ses feuilles avec la chicorée, et celle de ses racines avec les panais, a fait souvent queillir pour ces deux plantes. Saurages nous a tracé l'histoire de cette méprise chez deux éponx qui mangèrent des racines de jusquiame noire, et un individu qui avala une soupe faite avec ses feuilles. Des religieux avant collationné avec de la chicorée, inconsidérément mélée à deux racines de jusquiame ; Wepffer rapporte que tout le couvent fut empoisonné ; et que plusieurs de ces pieux cénobites, après avoir éprouvé les différens accidens du narcotisme, conserverent un affaiblissement considérable de la vision. Potovillat raconte que neuf individus furent frappés d'aphonie, et possédés d'un délire furieux pour avoir bu du bouillon contenant des racines de cette plante; et le docteur suédois Blom a vu dans ce cas les symptômes les plus terribles se manifester par des éruptions gangréneuses aux jambes, avec un état soporeux alarmant; enfin . Simon Paulli à tracé la déplorable mort de plusieurs paysans qui avaient mangé de la jusquiame noire par mégarde.

Les ethalstons méme qui vélèvent de ce végétul se sont pas sons danges pour l'homme; q'elle out de l'asser subtilles pour pinétres le système entweux et produire une sorte d'enquerdissement et d'avessi l'on repporte que des individuo ut été en prese au délire pour vêter imprendemment endormis sur un sol de il croissait en absidance. Ces reperire déletires out autsi affecté bénémare, qui éposors des trembiennes et une sorte d'irresse pour avoir péquère une présent de l'estant de l'établée attendrement. L'estant de l'établée attendrement. L'estant de l'établée attendrement. L'estant de l'établée attendrement. L'étaglée de ses délétires et touteur ben prouve par l'histoire de ce jeune elève de Bordauir, qui svait bravé les poisons de l'acqui de suit de supécime de les belistique, q'aui tombé dans les défines et telluries put déménifagée pour avoir essayé d'affronter impunément cour le jumpaire.

D'usage médical des jusquiames se trouvait répandn dans l'anti-

quité, et il paraît que Pline, Gaften et Diocorides, mentionnèrent leurs propriétés; mais leurs descriptions, si l'on en croit Schulze et Sprengel, ne se rapportent point à l'Hyotciamus niger.

Cependant ces documens auront bien pu guider Storck, ce nonveau Mithridate: qui, le premier parmi les modernes, s'empara de cor agent dangereux , cut l'audace de l'éprouver sur lui-même, et ensuite en fit l'application au traitement de diverses maladies qui avaient jusqu'alors résisté aux autres secours thérapeutiques. Il vit ses essais couronnés de brillans succès dans certaines affections nervenses deni les convulsions, les palpitations du cœur, et dans d'autres maladies plus terribles et plus opiniatres, telles que la manie, l'hystérie-et l'hypochondrie. Mais il faut le proclamer hautement; et faire ce savrifice à la vérité, plusieurs médecins, enhardis par ces belles expériences, n'obtiment que des succès éphémères et môins brillans que ceux qu'ils espéraient. Cependant les docteurs Breiting , d'Augsbourg, et Meglin, de Colmar, ont publié les bienfaits de cette plante dans des cas de névralgie faciale. Une suite d'observations a démontré à Griding quelle pouvait procurer du soulagement dans la manie : l'hystérie et l'hypochondrie, mais jamais une guérison radicale, et que dans beaucoup de cas elle a déployé une action délétère nuisible. Cullen vient encore prêter à ces assertions l'appui de son autorité, lorsqu'il confesse avoir employé fréquemment l'extrait de jusquiame sans lui trouver de grandes vertus. Stoll en faisait usage dans la colique de plomb ; Forestus , dans l'hémoptysie ; Boyle ; dans les hémorrhagies : Franck et Gilibert , à l'imitation du célèbre Storck, dans l'hypochondrie , l'épilepsie , la manie et le squirrbe; Hufeland l'emplovait contre la coqueluche. La jusquiame est certainement trop pompeusement vantée par Vogler contre le tétanos et les graves affections du système nerveux, terribles maladies, et le plus sonvent si rebelles à nos moyens, que le vœu le plus ardent de l'humanité serait pour la découverte de quelque agent capable de les combattre.

Si les propriétés de la jusquiame à l'intérieur ne sont encore que

vaguement florés, ses bienfaits et son action sédetire à l'extérieur, na opportent être c'évoqués en doute. Sa feuilles, conseillés par les saciens auteurs, sont encore suitées de nos jours, en cataphannes, pour apaire les irritations de la quotie et le sânaceunes pélishe du, canpaque les des la comment de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de

· Quand on examine scrupuleusement les vertus thérapeutiques de la jusquiame, de laquelle M. Brande vient de retirer un alcali végétal qu'il nomme Hyosciamin, et son action physiologique et perturbatrice sur l'organisme , on observe d'abord qu'à très-faibles doses elle développe une légère irritation , et provoque l'appétit , comme l'a éprouvé Storck sur lui-même; puis, à doses plus fortes, on voit se manifester tout l'appareil des symptômes d'une irritation cérébrale ; les facultés morales et intellectuelles s'obscurcissent; en même temps il survient des secousses et des contractions dans tous les muscles de l'économie; symptômes qui ne laissent plus de doute sur l'organe affecté, et présagent l'issue la plus funeste. C'est de cette faculté de modifier l'encéphale que la médecine a tiré parti dans différentes affections du système cérébral et de ses dépendances, où l'usage de cette plante a obtenu quelques succès. Mais on ignore son action intime, et ce n'est qu'empiriquement qu'on peut la conseiller dans les convulsions, les palpitations, la manie, les névralgies, et l'épilensie. où nous avons déjà vu qu'elle a obtenu des succès.

Prespue Josses Jes autres plantes de ce genre sont douées des momes projectios déglères, et la supquiame blanche, pr. dejus, L., doig tits. cide en tête pour lon dorrige, le docteur Gilluér en éprovar la laismène le fountes en éfire, et le Podres « rappente l'Absidere de Proposionnement de l'équipage d'un novire français, relachée en 1790 des la projectionnement de l'équipage d'un novire français, relachée en 1790 des la projection de la Morie, et dout les untaitels fractul a soupe avrec de la jusquiame blanche qu'ils avaient cueille pour une plante aignementaire, Nous devenus Sarmages le récit des visions d'une maltieur-

reuse femme qui avala un bouillon préparé avec cette plante, et fut saisie de vertiges, au milieu desquels il lui semblait que sa tête était détachée de ses épaules , tandis que son corps suspendu errait varnament dans les espaces aériens. Cet auteur a vu aussi l'emploi de cetto nlante occasionner des espèces de visions étincelantes, pendant lesquelles des points brillans et lumineux se succédaient, et se précinitaient en pluie d'or devant les yeux ; phénomène auquel ee nosologiste appliqua le nom bizarre, mais élégant, de Berlue dana?.

La jusquiame blanche, abondante en Grèce et dans l'Europe meridionale, fut employée par Hippocrate; et les praticiens de Montpellier ont imité le père de la médecine par l'usage fréquent qu'ils en font aujourd'bui. M. Fages l'administre sonvent dans la syphilis et les affections squirrheuses; M. le professeur Baumes dit en avoir obtenti d'heureux résultats dans les cancers, en l'alliant-à la ciené-Fouquet en faisait aussi l'éloge dans les affections cancéreuses,

Une autre plante de ce genre , qui porte des fleurs d'un beau jaune. la jusquiame dorée, H. aureus, L., n'a pas des sucs moins vénéneux que la précédente, à ce que dit Violemont. Il paraît cependant que certains peuples de l'Asie font une boisson enivrante avec ses graines torréfiées

La jusquiame physaloide, H. physaloides, L., jouit, au rapport de Schulze, de l'étonnante vertu de frapper l'esprit de terreur par des images effrayantes, an milieu d'un délire qui donne une apparence énorme aux plus faibles objets. Le H. scopolia, L., produit promptement un assoupissement profond.

Les Égyptiens font un fréquent usage de la jusquiame datora, H. datora, Forsk., pour endormir ou calmer leurs enfans; et l'on crojt que c'était des semences de cette espèce dont se servait le sultan Selim II pour dissiper ses inquiétudes, et supporter le sentiment de ses chagrins loin du trône (Paul Jove). M. Virey pense aussi qu'elles entraient pour beaucoup dans les bols qu'on offrit en Perse au voyageur Kampfer; à la fin d'un magnifique repas, et qui lui firent éprouver des joies inexprimables en le berçant au milieu de visions vagues et enchantées.

Les auxes nous offerent une unite de joltes plantes originaires de Tanérique; et partes de grandes et leste fleurs qui auto recherchies dans noi jurdina. Planteurs esplores ont même travels notes ou faroche, et s'you neutilipliées. Une dest plus assentielles é comantreent le D. trammonium, les, ou pourme épiciense, herbe aux sorciers, qui findese quelques campagnes de la France, ou souvert aou resissage a causé de firmetes accidente. Cette plante enhale une odeur fétide, de se sigs déchouses, chargées de larges fouilles dans vets sombre, juillissent d'abord de grandes fleurs blanches on violocies, on autonmoir, suriers hierant de capmies béristes de polntes roilest est acvées, qui semblent en déféndre l'approche comine d'un être dangereux en uniferant.

Toutes les parties de ce végétal sont vénémeuses; mais ses mos délétères sembles vière concertiré puis abondamment dans les fruits et les racines, que cêtte faite déronstance rend plus terribles et plus promptement functes, et qui out, par cette raison, fuje la fatention des midéclais et des totéclosjétés ; leurs ouvrages sont ficonde en coidens produits par cette plante, par cette plante, plus le fatention des midéclais et des totéclosjétés ; leurs ouvrages sont ficonde en caidens produits par cette plantes comme l'attentent les écrits de Haller, Krause , Storek, Spragel, Ficat, Rey , Sausages , Pital, et de MM. Albort, Opfile, etc.

Swaine rapporte qu'une décoction de trois capsules de stramonium

dans du haf determina un delire furieux, avec la paralysis générale du corps. Picar du deux comples parfaitement analogues; et deux vi, à or que dit Garidal, se boureau d'âts et sa femme danser pendant une noit, i, out nus, dans un cinetière, qu'ills profangient de-leux extravagances, après que des filous les eurent plongés dans le délire au moves du stressonium de leux extravagances, après que des filous les eurent plongés dans le délire au moves du présonium de leux extravagances, après que des filous les eurent plongés dans le délire au moves du présonium de la constant de la cons

La pomme épineuse doit être rangée, comme la jusquiame et la belladone, parmi les agens creitans dont l'action se manifeste principaliement sur l'encéphale, ce qu'on reconnaît à l'éctat et à la rougeur des yeux, à la perte de l'ouise et de l'odorat, et aurtout au débir furienx qui caractérise ordinairement l'emploi, du stramonium, et qui hisse trop souvent après lui de tristas désordres, tels que l'affaiblissement the la mémoire, as petre habolus, et, dans certains cas, l'alicantos mensials out des termblements pilsons diverses qui attesteut long-nemps l'atteints prefonded a cereaux, ou même ne l'efficient jamais. Cétait de cette propriété d'aprec la raison, ou d'obsculcir quelque temps-la mémoire, que se servaient des vourtissanes perfets de temps la mémoire, que se servaient des vourtissanes perfets de la place de tiffagpe, qui miliaines et atemnonisma de dédicteux breu-nages, et qui profitaient de l'irresse lethorques dans laquelle dissipacification annual certaines, pour leur deure leur richauss.

-Courages nous à recontre que ches nous, des volum dévaluissent la vien ce poince les caivant, de la plonget inde uns mommell profited, que suivait un défire pendant lequel ils erraient plusieux jours saus proféres une procée.

Lamort laisse découvrir de profondes traces, imprimées par ce vegétal narcotico-dere, sur toute la muqueuse du tube intestinal, que l'on tenvévroujes étolemiente efflammée, les pounoss sont dense, vouplis de sing noir, et les lésions du cerveau dévollent aussi les atteintes de firritation qu'il vient dépouvrer, comme Hallo-Ta observé ches me lemme: où li trouir cot cracas abondamment pogré de sage.

Cest encore à l'author que Sturch a deployée dans l'administration des pôtions que nous devens les premiers essais une l'astenuolitum, d'aut lès priopriétés invitantes et nacrodiques out été attestées ainsi par l'authoritude, Seunages, Haller, Pigate M. Albert, quai ont démonêt que non action était à peu près analique à cârde de la feliabone et de la juisquiame; et l'on voit que ces médectas out essayé et préconic le la juisquiame; et l'on voit que ces médectas out essayé et préconic le la principation de la même médicie où le autres étaitent consillées. Les travux de M. Errané out aussi découver dans la pomme sipi-vieux l'actions d'un touver de l'authoritume d'un touver de l'action qu'un tourne Dauter d'un voir et l'action qu'un tourne Dauter, qu'un forme Dauter, qu'un fourne de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action qu'un touver de l'action de la lattre de l'action de l'act

Eadministration du étamonism. par Storé, dans l'éplepsie, le manie et les convulsions, fut bientôt inniée par Bargiur, Durande, Oreting: Basous et Hafeland. Certains expérimentateurs n'aut obtèmis de ce nédicament que des succès douteur, tandis que d'autrule vistent comme un des plus merveilleur, soccurs de l'art. Wedneberg Explorite, voir triomphis de convulsions violentes pur Epstratig de Armonium, la nome préparation a tile consentemplogée pas Gerding, dans, différentes affections, de l'oncréphale, et a rémair trés-déverement i, antié les mahades ont été soudages, nodis que d'autres lois les phônomelnes morbides ont augmenté d'intensité. Ber gite assure rorde que partie la maine et le délirig des femmes, en ouches montante l'augment de la consente de l'adire des femmes, en ouches de la communité l'augment de la consente de la consen

Usage des cataphatmes de trannonium a aussi oblem des procios dans des carcinones, des influmantions du sein, ou des brilluies, et el l'ou symit cet topiques comme anodins et retoutifs. Les votes ariens occ atuasi de poumies a la médication du trannonium, et l'on a pouset l'audes, jusqu'à introduire la funde de cette plante dans les procedes, à l'aide de l'impiration, pour membles au dévoires spamodiques dont les organes respiratoires pout quiquefoil e aige, de pendact en mode d'administration, jui peut obberni des succès dans ces madelles, et auquel MM, Krimer, Hagenissé et Heffund, em prodique des déges, d'ernist être sériement band, comme permicieux, al les poumons étaient le plus légèrement philogoes, à cause des ravases que produirent blemit, donne foir private.

En résument l'histoire médiciné de la gomme épineure, on peut prévit par quel mecianime o'opéreur ne sépatius carrità, et l'observation attentire de res effets adulter d'en démontrer les capues ave étidence, dans l'on voit que, dans cortaines màndica de la tiés qui out cédé à cette plante, ce sont les seconses qu'elle a produiter agir out digisté, pe leur vive perturbation, le travuil morité de l'encèpbale, et réabil l'équillère pereurit de ses actions. D'auriss fois, ésts pour aveix eté modifié moins violenment, que le cerreuria éprovaré un simple appel de fluides, qui blentifs out produit ces assopsissemes au millen désquell de handés révoure le régis en oubliant ses douleurs. Enfin, quand on a ru l'assage de cette substance couronné de succès dans certaines inflammations, nétitiepas alors de ces phlegmasses qui ne demandent, jour se guérir et se résoudre, qu'à être ranimées par quelque stimulus.

La médecine n'a pas seule tiré quelques avantages du stramonium, et cette plante dangereuse s'est vne associée aux plaisirs de l'homme. Avides de jouissances, les orientaux ont transformé ce poison en que liqueur énivrante, qui les plonge dans un délire délicieur.

La prudence ordonne de suspecter toutes les autres plantes du genre Datura, car on conserve des exemples d'accidens provoqués par les qualités léthifères de la plupart d'entr'elles. Des faits ont apnris que la beauté du D. fastuosa, R., qui inspire la confiance, n'était pas un garant contre ses propriétés vénéneuses; les D. metel. L. D. tatula, L., ne sont pas moins dangereux. Le D. ferox, L., mêlé à de la bierre, a déterminé un long délire, au rapport de M. Orfila: et M. Lemonnier raconte que les vapeurs qui s'exhalaient d'un D. arboreg . Witt. , qui ornait un balcon , provoquerent des céphalalgies chez plusieurs personnes. Quelques-uns de ces végétaux offrent des fleurs que leur brillant aspect et quelquefois la suavité de leurs par fums ont fait rechercher pour l'embellissement de nos habitations. Une des plus jolies espèces de nos parterres, le D. ceratocaula, Ouras. se fait remarquer par ses tiges glauques et ses feufiles blanchies par un léger duvet, qui s'écartent pour laisser se déronler une magnifique et immense corolle d'un blanc violacé, animée de reflets nacrés d'un coloris aussi doux que mélancolique, et dont le charme es encore relevé par un parfum délicieux.

Le nom mythologique spirituellement impose par Lisat au genre Arnosa, ne laisse aucun doute sur les propriétés malfaisantes des végétaux qu'il renfermes, car malheur à celui que l'attinit de leurs fruits séduirait, il ponrrait payer de sa vie sa fatale erreur. Les plus dangereuses de ces plantes sont la belladone et la mandragore.

La Belladone, A. belladona, L., est une des plantes les plus véné-

neues de la famille des Sdanée. Cest particulièrement dans les ligned déserts, an milieu des décombres shandennés, qu'or encontre ser haiter tiges herbacées, portant des fleurs pendantes et solitaires d'un roige sombre et ferragiener, auxquelles succèdent biennit des hists noires et luisantes, que ces solitudes ne dérobent pas sates à l'hômmer, erc estrius qu'un ture resemblance malhereme et trop finnets eve certaines ceriese, leur jus vermeil, et leur goût doughte et auxes, out rouvent engagle plasir ablées, of refant trop artide, à se sistir, comme d'un mets succulent, de ces bales gonflées de notions terribles.

Chisque page des traités d'histoire naturelle ou de médecine nous offre de ces malhenreux exemples, dont on peut surtout contempler les tristes détails dans les écrits de Boirhaure, Pan-Switten, P. Hoffmann, Saucages, Wepfler, Vicat, Bulliard, Murray, Pinel, Alibert, etc., etc.

F. Gmin rapporte qu'un berger, accablé de soif et de chaleur au millea d'un jour brialtant éfés, soult se désablerer avec des bisée de belladone, dont la douceur l'avait sécluit; il égrouves d'àbord des convolions, et pass bientit du délite à la most. Sur quatrer bucherons de la forté de La Pérouse qui mangèrent de ces fruit pardiés et tembherent en démence, deux mourrent. Deux vieilles femmes cuent le même sort, après être devenues prodigieusement enflece. (Égh. note, phys. Gern.)

M. Gaulier de Claulery nous a retrace la deplorable histoire d'un déachement d'indirecté l'empisée qu'u campair prés de Pirna, on Allemagne. Les soldats, altérés, dépoullièrent de leurs fruits plusieurs poids de belladone pour étanche leur soff, les funcières symptômes de l'empoisonnement se décherèrent peu d'instins après ; quelquement combèrent morts au pide de la terrible plante, d'autre capiràrent à quelques pas. Ceux qui rentaient, troublés par le délire, aet dispersient dans les bois, on, attirés pue les feux des avant-postes; , lis venisori joyeuement se précipiter dons les fluomes. Les autres en funcions de la comment de la co entriene: la rencentre des arbres, le froissement des broussailles, et des rochers, parmi lesquels la étaient trabels, leur avajorat imprime des passes sanglantes qui d'afiguraient horriblement leur visgo. Le majeure partie (provou un delbre gel et folkrie, pendul lequal leur granoux fléchissiont comme dans l'ivresse. Chez tons la vision dein confusion prospue entièrement éciente. Les pupilles dilibrates et impobiles, et les ponjouetives hiesattres. Ils éprouvierent des nausiers, des vanissemens, et la d'abilité dans le pouits, et des vapous, Auryane, tous les nouveairs de cet état extraordinaire s'évanouirent à leur rêtablissement.

Selon Gillbert, on a vu des personnes manger des hales de belladone sans en éprouver d'accidens. Et l'on connaît l'histoire d'un idiet qui avala une trentaine de ces fruits, et un fut que très-ligsrement inicommodé; mais un fait semblable n'établit pas l'innocuité de cette nlaine, contre laurelle tant d'exemples édooseni.

Nom moios funestes que les fruits, la racine et les figus de la bellahou, dont la savuer est un pes tiere, produient des accidents ferrihles, comme le rapportent les ouvrages de Matthiele, Ray, Wryfler, Janier et Ghacht, Per une polithique enfértues, den antonie se sont servies à la guerre de cette plante pour empoisonner les hoissons de les renomini. Litationel Buchanta rapporte que la Roussis, par cette harrible trahinon, qui déchaoures leur ricitère, fullièrent de cette harrible trahinon, qui déchaoures leur ricitère, fullièrent de pommeil.

Data Empoisomement produit par la ballaches, l'encréphale elle pountous sont spécialement afferèts; le cerveau est hijoèté et aporgé d'un sang vieneux noir; sielus M. Floureux, cette effusion sanguint al débord leu que sur les tubercules quadrigumeaux; pais se répard ensaite aux close crécireux; et de la nissent; etce lui, les différentes lésions de la vie; les pountons sont engoyets, durs, findes ou rouges, quelques foins maculés es plaques noires. La peau se couvre parfois de nucle de plaques noires. La peau se couvre parfois de nucle de plaques noires. La peau se couvre parfois de nucle de plaques noires. La peau se couvre parfois de nucle de plaques noires. La peau se couvre parfois de nucle de plaques noires. La peau se couvre parfois de nucle de fait enfoisirement esp ninnes, et se bornaftê de la vient de la contraire qui intense, et se bornaftê de la contrairement esp ninnes, et se bornaftê de la contrairement esp ninnes, et se bornaftê de la contrairement est parties de la contraire de la contraire

une simple rougeur de l'estonne ou des parties qui subinaient le con acid. M. Reques présend, au contraire, que les traces calarétiques ont quelquefois été des gaugeines du camb digestif, ou des érasions de différens pionts de l'organe gastrique, avec plaques bleutires sur l'abdomen, et une intumescence énorme du corps, dont la piritéhent con émperatir propriement. Mégri propriet que le vint de bellatione tourist ces l'échies par de l'abdoment de l'estonne de l'estonne tourist ces l'échies se solont développées sous la senle influence, de cette plante, qui partit timplement aucrostique?

La belladone, dont toutes les parties ont une saveur douceatre, laissant à pelne un peut d'amertume, présente une énergie cachée bien supérieure à ses faibles qualités physiques. M. Peaquelin en a fait l'analyse, et M. Braude y a découvert l'existence d'un nouvel aicali qu'il nomme Atrooin.

Quand on considère la belladone sous le rapport de se propriétés médicales, on est étonné des nombreux écrits qu'elle a fait éclore, soit pour la propagée comme une des plantes les plus bérôtques, en médicaine, soit pour la prohiber comme un des poisons les plus dangereux. Sans nous établir juge de ces contestations, nous, allons rapporter ce qu'elle sont de plus intéressant.

L'expérience clinique a éprouvé toutes les parties de cette plante dans un nombre immens d'affections morbides, depuis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours. Le résultat de ces essais semble prouver que son action physiologique est analogue à la jusquiame.

Conved Gener se servisi dans la dysenterie d'un sirop de baies de belladone; et prétend en avoir resiré de grands succès. Mais c'est surso du contre la famille des nérvoes que cette plante agit avec le plus d'efficacités par son action sur le cerveux et les nerfs de la vie animale et organique, elle offire l'atri de guéric les plus importantes reasources contre les mouvemens pathologiques, du système sensifif.

Depuis long-temps H. Muench a pompeusement vanté la belladone

dans difficentes affections, et publié ess succio dans la manie, la moiacolle, Vigolpeide, Vipochendire, où es nancidique a paras dete, noir de honé effette sin solonitissant l'erchtime et les espasses du système nerveux existé. Coring, Soull, four ferconise dans l'éplages, où elle a semblé diminuer la violence des accès, les élogier ou les métamos phoser en imples termblements. El Traquet te Mayure, P. Manné et Buchaltz, voit piroclassif la raine de ce vigital comme le spécific que les plus proventable manifels, et Phydropholie. Mais il faut avouer que mailtouriessement rieu as confirmis octiv vertu; ef que le sain testife depuis sont pas provet cette benfaissem propriété, des casis testifs depuis s'out pas provet cette bienfaissem propriété, des debervaltons plus repursesse dans l'égilégale et la minde, d'opacitique.

La belladione a partage le sort de toutes les plaintes émergiquement vénémentes par set effencé de l'opposer, comme ce deraillers, sur maladies les plus redoutables, quoiqu'dle soit trop souvent impairs aute pour les combaitres. Ceptendant, Alberti, Junter, Zimmerzaus et Califar, ont ru des squirribes, des cincers même, se disaipe par on emploi, tradeluq etc, d'un autreché, ce solduinates assertions out chief effectée par les plus celibres ambiguistes. Relaire, Beller, De disaire et Schmietz, qu'out entre manne qu'elle y dair maissible. Ceptendant on sis peut nière que a éle u'à pas toojeun extrade l'à dissolution des funeurs partirebuses, ai cel en la pas arrêble les terribles désorpnisations du cancer, elle a souvent été utile pour nissie leur doutaurs et procuréer les commells.

Cette plaine a été conseillée dans les désortres pathologiques de l'apparéel locomoteur, et ses securs ont para salutaires à Brêjes, étans les couvaitsons et la danse de Sains-Wilk, Mais II set impossible d'assigner les modifications curatives qu'elle détermine, dans le systèmeneur ent puiques seuvent on la voit trimpurfe es maldiels et plus opposées c'est ainsi que l'on a publié ses succès dans l'hériphégic.

En consultant les fastes de l'art, on découvre qu'il n'est presque pas de maledies que l'on risit essayé de combattre par ce médicarus, on les prodigue des lousages dans les différentes hydropiaes, les affectons goutreuses on riumattiamales, les fièvres intermittentes réales, la ayphilis et l'ietère; l'uficiand le vanta dans les engorgemens seroribileux.

Le chirurgis moderne a employé voe succès la belladone dans les affections de syrur. Mil. Dappoyine, a Gergiano de Livourne, l'out vu affection de syrur. Mil. Dappoyine, a Gergiano de Livourne, l'out vu entiere de phisques des nonhemes de l'est. M. Demoure a dissipp, par son meyen, an retrictionement de la pupille avez peter presque ahoioire de la visien. Ce même emploi externe est souvent unité pour didates le pupille avez peter presque ahoioire de la visien. Ce même emploi externe est souvent unité pour contrait d'Als. Reymarus, H. Grammoyer, C. Himfy, et d'autres, d'après les emeraques de Rey, Il pout cucioce étre utile après l'opération, quaind l'iris, enflammé et rétrici ; va contracter des addrences avec les flocuous de la existrace qui obstructu le pupille.

La belladone a souvent été efficace dans certaines névroses cérébrales et respiratoires; tous les médecins s'accordent à lui attribuer des succès dans la coqueluche, où M.M. Schaffer, Wetzter et Hüfeland, en Allemagne, ont préconisé ses vertus.

Enfin, les convulsions qui surviennent pendant le travail de l'enfantement ont cessé sous les yeux de mesdames *Lachapelle* et *Legrand*, au moyen des frictions exécutées sur le col de l'utérus trop rigide, avec la nommade de belladone de M. le professeur *Chaussier*.

La mandragore, Atropa Mandragore, fixera plutôt lei notre attende sous le rapport historique qu'à cause de son utilité médicale. C'est une plante herbacies, dont le naturel suruege se réfuse à la cul, ture ; set touffes de larges feuilles sont éallées à terrer où diles entouvant quedques fleur violicées; la seches solitairps et l'ombre des cavernes du beau climat de la Orèce et de l'Italia sont les lieux préfrés par la mandragore.

Fantiquité entours la mandragore de so erreum fabulouse, «, ile, le nomé d'Arrisponache, que Pythagore la lavait donné, contribus sun doute à faire croire aux rédelles et magique svertacéant en la décorait, Se possession passait pour une mercelleure puisance aquèble d'attiere toutes les bénéficiones; on cropait que son influence accordist pet, ever de la materiale aux veux des éposses siérlies; qu'elle éposses, ett le les recters et conjunit leurs maiélices, on qu'elle joussait, de l'almishe puissance de faire antire l'aneura, comme os philtres enchantés de la magietiene Gires, dont Pline et Discordes lui avaient chonde le som (Circas).

Par une de ces ereurs qui se propagent si long-tempa quand foissersation réglige de suppennir sur les objets, ou crut, et le som d'Artonyomerples semblait justifier cette opinion, que les racines de la mondragece offinismi l'appoct et la forme humaines, et d'andonies livrei les représentent encore sous ces traits, et distinguées même par les cacretères sexuels. Dans les sibels d'ignorances et de révoltifs, le charjatantisme et la fourbeire se servient des traines de la mandragore dans les conjurations, les sortilles, les gastisons présendes mirancluseus, après les avoir toutefait transfermées en greasières figures d'homes, forme sous laquelle le valgaire crayatir qu'éles se trevaient sous les glieis, reasissant simi des débris des suppliciés, et d'où on pe pouvail les caeillis raus s'espoer mortellement.

La puissance déléère de la mandragore est aussi énorgique que celle de la balladone; le professor Podré éprous ne sevinges arc faiblasses, pour s'ête lière à l'étude d'une de ces plantes. Le docteur 50m, de Lyon, an rapport de Gilbèrer, éprous les mêmes accidens accompagnée de délire, pour avoir mangé de la rendee de mindragor. Mais les gross fruits jumes et sphériques de cette plante ne joinisent probablement pas de la même paissance vénéences que ceux de la belladone, et l'on sait que le professeur Hernandez en mangea un entire pour pouvent leur lamoutilés.

Les médecins de l'antiquité utilisèrent les propriétés narcotiques et

stupéfiantes de la mandragore. Elle fut employée par Hippocrate, dans les convulsions et les douleurs arthritiques , puis par Dioscorides et Galien, pour exciter le sommeil. Rhasès et Avicennes se servaient de sa racine pour assoupir les malades prêts à subir de graves opérations et diminuer les douleurs qui en sont inséparables. Les thérapeutistes de nos jours sont d'accord sur les propriétés sédatives de cette plante. La racine qui paraît recéler des sucs plus énergiques que les autres parties, est un émétique violent comme l'ellébore, et qui provoque le sommeil. Boërhaave a fait disparaître des tumeurs scrophuleuses avec des cataplasmes de feuilles de mandragore. Hoffmann et Swédiaur préféraient la racine, avec laquelle ils prétendent avoir guéri les mêmes affections et des engorgemens syphilitiques. Des observations de Gilibert tendraient à démontrer l'efficacité de ce médicament dans la goutte. Cette plante est presque abandonnée de nos jours, la pharmacologie pouvant retrouver les propriétés de la mandragore dans nos végétanx indigènes.

Nous avons peu à nous arrêtes sur le genre Persaus ou coquete, qui noffire guiere de resources à la médecine; quoique l'alliekenge, P. altéengé, L., ait ét employée dans l'antiquité, est faibles vertus l'ent fait presque totalement abandonner de nos jours. C'est une petire plaute herbacée qui vigéte dans les lieux ombragés de la France et de l'Italie; ser ramilications supportent des fléries édicients d'un blanc verdater, emplacées après leur chute par des globules formés par leurs calliers renille, vésiculeux et colorés en orangé, qui enveloppent de baise d'un rouge verneul.

Ce fruit, dont la asveur acidale et algredette propages assa doute l'ausge cat Expage, en Suisse, et dans quelques contribe de l'Allemague, n'u on le cert sur les tables à la fin des ropis, dut anciennement à is heauté et à ses vives couleurs le faveur d'orner le colffure de dumme d'Athènes, comme le rapporte Galfen. La médecine n'employa que rarcenont les feuilles de l'alkelenge, qui furent cependant consillées par James, en topique sur les criypileles despreux, ob probablement elles sont inefficiences. Ce sont les hairs dont l'action une l'agnatium derite le plus de confinee. Enauyles per Discording dans l'Expaisation métrie le plus de confinee. Enauyles per Discording dans l'Expaisation de l'action de la confirme de l'action de l'a

Le couperet consestible, P. edulis, Cra, du Berou, fournit dafraiss abondans, dont l'usage est sans danger; cependant on rapporte qu'ils, ont causé quéquefois un peu d'assoupissement. Le P. sumufer, VILLL, de l'Europe méridiosale, recele dans ses faulles les prépriéte supériantes que son onne semble annouver; mais éleit y outsi hi-liement marquées, que son atmosphère ne jouirait pas plus de la puissance d'assoupie les repetiles entineaux qu'il e repériert que nôtre alkelenge, unquel la crédulité de Pfine accordait cette étonnante vertu.

La nature nous a récompensé dans les Soulaves , dont le nous les pire la confince au maîteur (soler), consoler), des venins dont été a rempli certaines Solanés. La playart des planes de ce geuro se renference pas de sucs vérificaux, au contraire, plusieurs serrait fainmentation. Parmi elles on trouve la morelle tubereules (s. mête resum, L., dont les fertiles, tubercules, comous sous le non de pomme éterre, sont l'une de plus préciseus conquêtes de l'hoisime sui la nature, c'est une planes herbacée à feuilles pinnatifiets, qui porte feut une plane herbacée à feuilles pinnatifiets, qui porte feut une plane herbacée à feuilles pinnatifiets, qui porte feut une planes herbacée à feuilles pinnatifiets, qui porte feut une planes herbacée à feuilles pinnatifiets, qui porte feut une planes herbacée à feuilles pinnatifiets, qui porte feut une planes herbacée à feuilles pinnatifiets, qui porte feut planes de feut planes qui composée de feut planes que composée de feut planes que composée de feut planes qui conspiérée de la composée de feut planes que conspiérée de la composée de feut planes que conspiérée de la composée de feut planes que la conspiére de la composée d

grosses masses charnues, sources toujours fecondes d'abondance et de richesse.

La pomme de terre, déjá fort anciemement connue au Pérou; nous en symt été apportée au sénième siècle par les Espagnols; la culture de cette humble plante se répandit bleanêt dans toutes les régions de l'ancien continent; et maintenant l'habitant de la froide Sibérie, ceulté es sables bribans du tropfuçe, la voient également ferfillier leur sol·en leur prodiguant un aliment aussi sain qu'abondet.

La méliance environar quolque tempa l'usage de cette précieuse Salané, on crisiqui quelle ne reclêt quelques principes dangereux comme plusieurs de ses congénères; mais enfin la vérité 'éste montrée, et ce bienfasiant véglesi l'est universellement propagé ; grâce au sile ardent da savantet philiuntope Dammetter, qui le fit connutte, aparè le premières noidoir que nous ca vast laissée le botaniste Lécluse. La grunde quantité de fécule que renferme la pomme de treve drait un ainsent trés-sourceissant, dont toates les classes de la resoltet font actuellement usage. On transforme ce subreute en une foulé du mes propre à flattet le gois qu'e, associe du directa sinure foulé du mes propre à flattet le gois qu'e, associe du directa sinure foulé du mes propre à flattet le gois qu'e, associe du directa sinterit, dont U flat la plui précleuse nourriture; jusqu'aux sompteurs baumetts de l'ondence.

Co fut M. Parmenter qui indiqua la manière de fabrique le pain de pomine de tree, qui nous a déja suues des horseus de la famile. Cette racine, desséchée au four, peut encore servir d'approvisionnemes dans les grands voyages de mer; elle fourait un amidon abondant doué de toutes les qualités des celui de fronceit. En Allemagne on fibrique même une espèce de beurre de pontane de terre; et manifessant on en extrait de l'alcohol avec beaucoup d'avantage.

On avait voulu trouver des propriétés médicamenteuses dans la pomme de terre ; en avançant quelle exemptait de maladie les plus malheureuses chause de la société, adouncies presque exclusivement à son usage; mais fon se donte aixiement que contest que nuel roi, intessat un aliment aussi salubre que richement mutritif quelle peut avoir ces heureux résultats. Les feuilles et les sommités du S., tobroum avaient été regardées pendat un semps somme légérement calmantes, et récommandées en topiques à l'extérieur. Mais cafibles vertus sont aiquard'hui tombes, dans l'oublé usuis -blen que l'efficacité : lithontriptique accordée judis bénévolement à otte nême.

L'opinion vulgaire, long-temps accrédible, que la pomme de terre renfermait quedpues principas vendeaux, est maintenant justemen coubliée, et fobservation rapportée par M. L'anonizar semble ne sin changer à cette dernière pensée. Il s'agit d'une famille entière, qui provous des accidens pour avoir mangé des pommes de terre cuites dans de l'enu qui avait servi plunieurs fois à cet usage, et qui se touvait enfin saturée de leurs principes actific. Ce fin pravid édeundi pre des expériences de M. Dunal, mais en apposant as vérsités, le site à l'alternative des credits des répetits de conspinates confinement au pourrait que stimuler les organes de la digestion, et, en facilités les fonctions.

fouctions.

Une autre espèce, le S. montanum, L., fournit une racine tres une logue à notre pomme de terre, et qui sert à engraisser les bestiaus au Pérou, selon Ruis et Paron.

La plante de ce geure la plus employée en médecine at la doucemère, S. distinuer, L. v. tigne-rècque, ou ençore vigue de Judeicette. Salanté est profusiement réparduc en France, dans les hais qui bordent no parlière aspueses, ef le ence se vige nétides at lagères à leurs buissons, et décorant, par ses bouquest délicats de flour niciteta, qui de sus reppes rouges de courd. Jes plantes qui continents ses déblies ranceaux, elle récompenne airoi son appui par l'éclat élair mair dont été aist france et l'embliére.

La saveur douceatre et sucrée de la douce-amère, qui se change

bientôt en une légère amertume, est la cause du nom qu'elle porte. Cette plante recèle dans toutes ses parties un alcali découvert par M. Desfoses, qui le nomme Solanine, et lui prête des propriétés analocues à celles de l'opjum.

Les fruits renforment une pulpe d'un goût fode et naussisional, Plyer les avait réputés vénéneux, d'après une senle expérience qui a été anontie par celles de M. Dunal, dans lesquelles il à beaucoup, augmenté la quantité de baies administrées, sans observer de symptômes délètieres et d'alieurs l'innoculié de ces fruits semble asses prouvés par l'unese que l'art en faisait du temps de Mathiole, où ils. étaient administrée dans les maladies cutanées.

L'emplei médical de notre plante, aujourl'hai restreint à de sager limites, fut singulièrement répandu pendru tu temps of de séduisantes apologies l'avaient proclamée comme une véritable panacée miverselle. L'han Gerrier, Rassun, Sanaque, Barthes, Werlief, Ramses et Pougart, contribuient bouccomp à en répandre l'usage, andiq que d'autres médicains tendiaire à la firite toubre en discrédit, en hifmant ces préventions avengles pour certains médicamens que refinitouisame ou l'emplitisme proclament, et dont les sucochs ne se réalisant pas dans la pratique, font regretter souvent d'avoir déclaigné la vice plus surée l'expérisoce et de les raison.

Dès le quinzième siècle, cette plante était employée en topiques dans les érysipèles, les engorgemens des mamelles, et les cancers ulcérés; cet usage se retrouve encore dans nos campagnes méridionales, où les paysans lui prétent de grandes vertus.

Line, qui contribua tant à faire employer la douce-amère, dit l'avoir trouvée efficace dans les rhumatismes, le scorbut, la syphilis, et la gale, oi les Uplandes s'en servent fréquemment. Boirhaure, à ce que rapportent Haller et Linet, l'employa avec succès dans la pleurésie et la pneumonie ; W eribof et Sagar ont même wanté son efficacité contre la philisie pulmonaire ; Sauages guérit, par son emploi, des syphilis; et Murray, des douleurs ostéocopes et des ictères; Razouz en fit l'éloge dans les hydropisies, les scrophnles et les chancres.

Si les succès que l'on a stribués à cette plante ont souvent étalem, cargéres, i fiut copendant reconsaires qu'elle déterminé dans l'agginisme certains mouvemens souvent salutaires. Ce soul les tiges qu'on misme certains mouvemens souvent salutaires. Ce soul les tiges qu'on quis, pis leur influence sur l'économie, déterminent une véribable institute des différens apparells animaiser, et doit l'action ne judge par à se déceller par l'amiété précordiale, une légre disphorées et la charce de l'action de l'ac

Ces stimulations diverses, qui se répercutent sur presque toutes les parties de l'organisme, ont rendu cette plante souvent utile dans le traitement de certaines maladies, et pourraient expliquer ses succès dans les affections rhumatismales et arthritiques, où tous les praticiens, avec Barthez, lui accordent les plus grands éloges, Les observations de Carrère, Razoux et Bertrand semblent constater les bons effets de la douce-amère contre les dartres : cependant M. Alibert, placé au centre d'un vaste théatre de maladies cutanées, n'en a obtenu qu'un succès médiocre dans ces affections, où il ne la donne plus actuellement que comme auxiliaire. Le docteur Busch et Hufeland l'indiquent encore dans la phthisie pour dissiper les accident scrophuleux du poumon; mais si l'on conçoit que la propriété disphorétique accordée justement à cette plante ait pu la rendre utile dans les rhumatismes et les maladies de la peau , l'esprit répugne concevoir qu'elle ait eu quelqu'influence curative sur les désorganisations pulmonaires. Enfin, on a fait usare de la douce-amère à l'extérieur; Sebizius l'employait dans les engorgemens des gramelles, et Fuller dans les contusions.

Pour suirre le depré d'importance de ces plantes, nous devous mentionner actuellement le S. nigram, L., ou Morelle noire, plante herbacée qui exhale une adeur vireuse, et croit aux bords des chemins; ses rameaux supportent des corymbes épars de petites fleurs blanches, bientôt remplacées our des baies noires et luisantes.

Les propriétés délètres qu'un étain effecte de trouver dans cette mortles, que la couleur de freil aux pre faire confindre seve la belladone, sont loin d'être prouvées. M. Orfeta experimenté qu'une fible quantifé des on estrait pouvait être mortelle aux minimars, mais on doit croire que son action est différente sur l'homme, puisque l'hophrates et Diomerite resontant qu'elle était employé, de leur temps, comme potagées; et aujourc'hai elle est escore allimentaire servici en guise de ligumes dans quelques curnappeas de la Prance, au Malabre et à l'Ille Bourbon. Doicés de Rodréger, qui en a donné se douce caus de sous considerables, s'à jamait un'd acodémes se écolopper.

«Las fruits notrs de la mocelle», que des observations de Camera
san Gaulias, Perfiger, et de MM. Alfairer et Bertraud emblerainent

annoncer comme dangereux, sont été tout à foit incrtes deus les crepériences de M. Dunnel, qui en a varieb liv-indreu un nombre considérable sans inconvénient. Spérimens avait déjà fuit pressentir ces ry
suitats, cars'administratu nan danger le sour des haises de ceté planta è
des malades. Toutes ces considérations nous font presque douter que

sur ses qualités malitiassents, et cette opinion est encore fortifiée par

sur ses qualités malitiassents, et cette opinion est encore fortifiée par

teraine, et, par l'habitude que les légopitem on de namque ce fruit des l'une

teraine, et, par l'habitude que les légopitem on de namque ceffuel de deviant

best que competent en le control de la competent de la control de la contr

Du temps d'Hipportur, is unorelle fut employes comme sodaire, et Gule la vata, papilique sur la tete, dans la phràssic. Certain autreus ont trouvé acette plante des propietées clamantes, dont l'action i étendair autreus ont trouvé acette plante des propietées clamantes, dont l'action i étendair autreuir ven les organes untanières, et de la cla adonne le titure de diarectique; au reste, elle paraft avoir été véniment utiléchan, par contains ca d'oritation de cet apparent éventeur. Es adjantes un la pass elle provoque le sacur. Mais c'est planté à l'entrésuur que fon continue d'obsenté de lons effets de cette plante, pour calment la dou-leur des inflammations et celle des utérrations camériennes out applishipase, et M. Alfacet la précoalie dans les durtes vives et rougatures. Sei sulpections out souvent appaire les souffrances des maladés de l'unifern.

Il est une des plantes de ce genre dont les fruits sont d'un fréquent usage alimentaire dans les provinces du midi de la France, c'est la Morelle mélongène, S. melongena, L., nommée par Duxal S. esculentum, pour désigner son usage; elle porte des baies ovoides blanches on violettes, de la grosseur des concombres, et nommées aubergines, qui sont édules, et forment un mets très-agréable. On les avait crues très-vénéneuses dans un temps où l'on confondait ces fruits avec deux du S. ovigerum, Mrs., dont les graines sont enveloppées d'une pulpe acre et délétère, mais que l'on peut cependant manger avec sécurité quand on les a dépouillés de cette partie dangereuse, ce que l'on fait à Java nour ce S. ovicerum. Mux., et dans l'Inde pour le S. pressum, Dux., dont on chasse par la compression les graines avec leur pulpe. D'autres Solanum fournissent encore des fruits qui servent à l'alimentation dans différens pays; ainsi le S. Quitansa, Lan., qui a le gout de l'orange, le S. muricatum, Arr., semblable à nos melons; et les S. nemorense, Dux., anguiri , Law., album, Loun., et athiopicum Jaco., se mangent au Pérou, en Chine, à Madagascar, au Japon. On peut conclure, en général, de ces exemples, que tous les fruits des Solanum sont d'une saveur donce et sucrée : tout à fait inerte, qui réside dans la substance du sarcocarpe ; mais qu'ils recèlent, dans la section des mélongènes, à l'exception toutefois de l'aubergine, une pulpe verdâtre, qui entoure les semences, et dont l'amertume annonce le danger : elle seule est délétère, comme en l'a démontré sur les S. Hermani et fuscatum, L.

La tribu des nombreuses plantes de ce genre fournit encore beaucoup d'antres espèces douées de propriétés médicales ou employées dans les différens usages de la vie. Ainsi, quelques Solanum nous offrent des racines recommandées comme dinrétiques en divers pays, savoir : celles du S. panniculatum, L., au Brésil, du S. bacciferum, à la Jamaique, et celles du S. Hermani chez les Hottentots. D'autres vertus sont accordées aux S. trungum, Poir., et pressum, Dun., qui passent aux Moluques pour favoriser les accouchemens. Les S. undatum , Lan., et lasiocarpum , Dun., servent de vomitifs au Malabar ; et . dans le même pays , le S. violaceum est regardé comme fébrifuge. On ne doit pas omettre de dire que Louis V alentin rapporte avoir vu le S. carolinenze L., réussir contre le tétanos. De ces différentes actions : on peut conclure que ces plantes jouissent des mêmes princines irritans que nous avons vu exister avec plus d'energie dans d'autres Solanées, et qu'elles manifestent leur puissance, tantôt sur certains organes, tantôt sur d'autres; agissant par fois sur l'appareil urinaire, dans d'autres circonstances sur l'estomac ou sur la masse cérébrale.

Beaucopal dante; increlles on êté employes à l'extériour, sints absopand dante; a na Béral, le Se, honaren, Dure, e Segpel, sont consierés au pranement des plaies; les ulcires acericomateux se quérient en priva nement de se plaies; les ulcires acericomateux se quérient en priva nels es, albidon, Dex. Les frisis d'un you que magnifique des supertilles, Aux, servent aux femmes des lêse Canaries à se prinche la singer ceux de S. gaphidolois, Para, ont les memes una para Deron, et dance pays le S. aponacoum, Dux, remplace les sucu-

Les Frunts des Horosantens sont rempies vans proprecions agricuble, dont l'usage, très-répandi de mo jours, surtout dans le midi, semble avoir en autant de vogue dans l'antiquité, Galins et Asiennes donnaient le nom de pommes d'amour aux fruits d'ume de ces plantes, le tomate, Le sentanten, L., pour énoncer la vertu que lon leur pretait de ranimer les fieux éclaits de l'amour ; mais ces espénnoes étaient non polius illusoires que la excinite, de la lipra, maladia quí áricasa à intribusit à leux tròp fréquent susqu. Une longue habitude de la tamata nous a spris à considérer la bules exiduel de ses fruits comme un allment très-saint, donc det qualities rafrachissantes, et qui ne peut étre trop régional. L'espèce que nous venous d'est est preque la scule employée en Europe, tandrà que dans l'Inde c'est dat. consiferant pour, dont on fair declinarment susque toutes les autres espèces jouissent de propriétés donces et salubres, et peuvent dre emplorées dans l'alimentation.

La culture a moda presque toas les Gaviscra, primitiremes agigniture de l'Inde, très communs tous teste la littude de la Pinne, les fruits superhes qui voment avez profusion ces dégans vigitus, con suspendas en cheze plus on mois allorgés, d'un rouge de ceral on d'un jaune pile, su milleu d'un fruillage d'un ver fooré. Mis qu'un os garde bien de chezcher en exu la saveur agrèble que semble prometre leur les mui se de contra le constitue de la service de dévictopes du se enantion braillant en qui les fait promptement régiet.

L'expèce la plus répundue est le pinent anuelt, Gaprimmessum, L'adrai le quiller étet prospèse, pour l'usage cultaire, de l'Inde dans l'Amérique et l'Europe. C'est une petite plante herbacée, que ser fruits pendam et d'un bourn voige luisant ont fait noumer viojement corail de juritim. Toutes les parties de ce végétal ent une àsseur extrémenent etre et herbaine, qui domine surption des fruits, dont le moindre contact l'erite fertement les membrans misgenesses ; ce qui in à pa sempéché l'homme d'en adopter l'usage pur sen bales, après qu'on les cut vantés comme d'utiles exclusis de l'apretit et comme des fortifians de l'entonne.

Mais il l'usage modéré des pinnens pout favoriser et active les digestions, par une stimulation salutaire du tube digestif, ne doit-on pas blamer fabus permiéeux que les Indiens font d'un excluire si énergique, sous un ciel brulant où les organes gastriques sont d'élés puissamment disposés aux irritations les plus redoutables: Là, tontes les espèces sont miles à contribution; pour fournir au besoin persugu

impérieux qui les réclame. Ces fruits, que les indigenes mangent quelquefois enits ou confits , leur servent à relever fortement les sauces', ou à faire des bouillons et de fortes décoctions qu'ils savourent avec delices , tandis que la moindre dose de ces brenvages suffirait pour épouvanter un Européen. L'inspiration de la vapeur de ces baies exposées sur le feu produit promptement des effets délétères annoncés. ner des éternumens violens, des efforts considérables de toux et des vomissemens ; et la poudre mélangée artificieusement au tabac a provoqué des épistaxis fâcheuses. on studi Instadigi into socialité actual

Quoique les Lycrun soient assez nombreux , ils ont été jusqu'alors peu employés. Aux environs de Paris, et surtout dans l'Europe méridionale . les buissons épais des L. europaum et barbarum, Dun., servent souvent à former des haies que leurs épines rendent impénétrables, et anxquelles un feuillage délicat, et des fleurs violettes, pâles, remplacées par de nombreux fruits rouges ou noirs, donnent le plus charmant aspect. Le L. afrum, Dux., muni de longues épines, servirait encore mieux à cet usage.

En Espagne et dans les campagnes environnant Aix et Montpellier. les villageois mangent assaisonnées en salade les jeunes nousses et les feuilles du lyciet d'Europe. Il ne paraît point que la médecine ait jamais cherché à utiliser les baies abondantes de cet arbuste. Cependant le goût douceâtre et mucilagineux de leur pulpe semblerait y annoncer des propriétés tempérantes et faiblement calmantes, qui les rendraient peut-être précieuses comme succédanés des fruits du iujubier. Si notre thérapeutique, déjà riche en médicamens de cette espèce, ne réclame point de nouveaux essais, du moins cette douce philanthropie qui guide les médecins de nos jours pourrait-elle attirer leur attention sur l'emploi de ces baies abondantes que l'indigent pourrait se procurer si facilement dans ses maladies. Il ne m'a point été possible d'entreprendre d'expériences sur ce sujet; mais j'ai mangé impunément des fruits de cette plante, et je présume que leur couleur vermeille aura souvent tenté de jeunes enfans dans les pays où elle est cultivée.

A peine si l'utilité ou l'agréement out pas titrer quelque parti des Cerrante. L'eurs pedites fleurs verclittes ou l'irides, groupée en thyres dévée et gracleurs au sommet des l'ages, et quelquoits odorantes, donnent un apport ausse agrésible à ces plantes; mais le caractire strnheux de cette finnille, fertile en pediesons, ne turche pas à se décâtr dans l'odeur vireuse et désagréable de certaines espèces. Au repport de Bermann, qu'elque peuplades de l'Afrique os errent des semences du C. némeatem, Turine, mélées à de la visade, pour détruite les bêtes féroca qui infigetair leur retraitée. a interest and a management of the particular of

# DEUXIÈME PARTIE.

### HISTOIRE NATURELLE DES SOLANÉES

......

### SOLANEÆ. Jos.

Calix monosepalus sæpiùs persistens vel accrescens, tubulosus, campanulatus urceolatusve, quinquedentatus aut quinquepartitus, laciniis plerumque inæqualibus; raro duo, quatuor vel sex-divisus. Corolla monopetala, hypogyna, rotata, infundibuliformis, campanulata, rarius tubulosa; tubo brevi vel elongato; limbo quatuor, sæpius quinque, rariùs sexloho, laciniis patentibus acutis vel obovatis, interdum inæqualibus; æstivatio plicata, rarissimė valvata. Stamina quinque, sepiùs inequalia, rarò quatuor, sex, lobis corollæ alternantia; filamentis plerumquè subulatis, aliquandò monadelphis; antheris sepè terminalibus, oblongis, ovoideis aut reniformibus, duobus rarius unilocularibus, longitudinaliter vel apice duobus poris dehiscentibus. Ovarium ovoideum, conoideum globosumve, bi-quadriloculare polyspermum, frequenter disco annulari impositum; stylus simplex; stigma capitatum, subbilohum. Bacca bi-trilocularis, ovoidea, globosa, conoidea; aut capsula ovata acutare, bi-rarė subquadrilocularis, bi-rarė quadrivalvis; valvi, integris margine introflexis, dissepimentum duplicitum parallelum elformantibus, rartis capsula circumscisas. Semina septis minima et numerosissima, compressa aut reniformia, trophospermiis medio dissepimento sidnati inserta; Epispermium erassiouculum, rugulosum; Endospermium carnosium, tenue; Embryo inclusus, plis minūs-ve arcuatus aut subspiralis; radicula da hilum spectanta.

Herbæ, frutices aut arbusculæ. Folia alterna non rarò versus ramorum apicem geminata, lobata aut indivisa, quandòque pinnatifida. Inflorescentia varia, sœpè extraalaris, spicata aut corymbosa, pedicellis ebracteatis.

La famille der Schandes a été cricle par De Justica, et comptes dans as classe un, qui condient suives les plantes dycolidédous, no-nopéales, l'occelles hypograes. Mais tous ces végétans, groupes à la rightieusement dans la méthode antarelle de ce célèbre botaintie, se trouvent dispersés çà et it dans les autres classifications. L'ané, dans on système, vintait la majueru particle es espèces de cette famille deina se aprendante, tandiq que le reste en est discriminé dans la Départie ; dans la méthode de Tournepfre les différeus gener de Schaistes sont contenus à la fois dans les Campaniformes et les Infundbull-formes.

Cette famille à les plus grands rapports avec les Scrophulminées, et cortains genne panisent in quelque sorte combler l'intervalle qui sépare ces deux groupes. Néammoins, on peut les distinguer aux én-racteres suivans : les feuilles ; dans les Scrophularinées, sont sourant opposées; elles soct constamment alternes on quelqueids géminées dans les Schanées. Dans cette d'ernière famille, les flours sont souvair durantiflates et fleue ne le sont jamants dans la prenière. La corollé extravaillates et fleue ne le sont jamants dans la prenière. La corollé ext truipour irréguligée dans les Scrophularinées, ses loées sont invelupées àvant l'éposoulessement de la fieur et anni les Spainées, les contraises de les sont invelorées àvant l'éposoulessement de la fieur et annie se Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les Spainées, les contraises de la fieur de la les sont les sont de la fieur de la les sont de la fieur de la

rolle est le plus souvent régulère, et ses lobes sont pliesé on simplement confugue par leurs bords avant l'anthère. Les étamines, constamment infegles et au nombre de deux ou de quatre dans les Scrophularies, sont le plus souvent au nombre de cinq, et à peuprès égales dans les Solanées. Le fruit, dans cette dernière famille, quand il est see, et à deux ou plus renement à quarte loge, séparées par des ciolones formées par les bords ventrans des valves; celle-cilonies de les des les solanes, les valves estor técnissement hibbes à leur sommet, et quelquédis oes valves portent les clésiess hibbes à leur sommet, et quelquédis oes valves portent les clésiess Solanées, l'embry one et recourbé une lui-indence, quelquédis même légirement tordu en spirale, tandis que celul des Scrophulariées est constamment droit; et dernière carrockée partit être un des plus constams, et par conséquent un des melleurs pour distinguer es deux familles.

Nous divisons les genres de la famille des Solanées, suivant que le fruit est sec et capsulaire, ou suivant, au contraire, qu'il est charnu. On verra que nous avons, par une observation plus exacte, apporté quélques changemens dans le classement de certains genres dans l'une et l'autre de ces sections.

Secr. 1. Fruit sec et capsulaire.

A. A deux loges.

· Valves parattèles.

ANTHOCERGIS. LABIEL BROWN. Prodr. Fl. nov. holl. p. 448.

Calix quinquefidus. Corolla campanulata tubo basi coaretato, staminifera; limbo quinquepartito, æquali, striati. Stamina inclusa dydinama, cum rudimento 5-ti. Stigma capitatum, emarginatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvarum marginibus inflexis, placentæ paralellæ insertis. Semina reticulata.

Frutices glabriusculi. Folia alterna, petiolo basive attenuatà cum ramo articulatà, crassa, nune glanduloso-puno tata. Flores azillares, subsolitarii, pedunculo minutè bracteato, ad articulum sapias solubili. Corolla alba v. flava, speciosa, tubo intàs striato, limbo quandoque 6-8-parfito.

Ce genre, rapproché des Celsia et de la didynamie angiospennie de Limis, a été formé pour une seule espèce par Lobillardière; et R. Brown, qui l'a admis, en a décrit une seconde: toutes les deux sont de la Nouvelle-Hollande.

# VERBASCUM, T. L. Blattaria, T.

Galix persistens, quinqueparitius, laciniis lanceolatis, cautis, subequalibus. Corolla rotata; tube brevi; limbe quinqueparitio, laciniis inaqualibus, lato-obovatis vel rotundatis, rativis lanceolatis, acutis. Stamina quinque inaqualia; filaments plerumqué nomibus lanatis, migoribus rariàs nudis; antheris transversis, lineari-reniformibus, unilocularitos, aliquando a -ollongis. Orarium conoïdeum oratumve, hiloculare, disso vix distincto; stigma obboquim, compressum, subhilobum. Capsula calice tecta, oveidea, obtusissima vel acuta, rarius globosa, hilocularis, bi-valvis; valvis aque libidis; introfletis, dissopimentum copstituentibus. Semina minima:

Herbæ sepius tomentosæ, inermes, foliis latis; floribus numerosis, plerumque spicatis, aut paniculatis, sæpius luteis. Les botanistes out décrit environ soivante-dir espèces de Feréaucame, toutes labituer l'ancien continent, et son trepandues dans di diverses contrées; más alles affectionnent spécialement les lieux acides, set et décests de l'Europe méritionale, les liste de l'Archipel (l'Armedie), la la Tauride en offrent aussi quelque-unes; buit on dix croissent sur les monts Cauceses, et une sealu éveité en Sibérie.

Une uniformité assez constante de circulerse le remarque d'anitorte les plantes de ce pures, un des plun aturreis du règie végéteil. Les tigs, odinadement revênce d'un duvét toucnieux dont les posits sont amilies de comme étailes leur soumet, ne sont armes d'épines toides que dans le T. spinetime, L. jes, fleurs, dont les lobes, inéquax de la corolie sont armodis, pofines seulement d'une georptions dans les P. phémeides, In., et P. thepoides, L., où on les tours aigne. Les anthères, qui sont toutes reinformes, védeignent un peu de cette structure dans certaines exploce, où deux s'allopus tur l'ens filler d'écriement linières. La couleur embe de la fleur n'ofter que bian peu de variétés : presque constramment d'un ben juine, ses tentiers se rembronisment de rouge ferragheux dans les P. veriforom, Sci. et P. forengiemum, Millan, et de est peinté en videt dans le P. shemitorm, L.

Des corolles en roue à l'ôse inégaux et arrondis, des étaminés dun les filées, chargés de pols direvennent colorés de poupres, de jame on de blues, supportant des authères vicilièremes et unificaties, campéchant de confadére égants éven autur saitre de cotte famille, et lui donient des carocters propries à l'islet des Coloises, compris sere les Ferbassons par Técnosfort, et qui t'not que quatre camines.

# de leurs filets office quelche La La CACATANA

Calix persistens, tubuloso-campanulatus vel urceolatus, quinquedentatus aut quinquefidus, laciniis inacqualibus. Corolla infundibuliformis, hypocrateriformis aut subcampanulata; tubo calice longiore, sapè supernè ampiano, limbo quinque de quinque partito, plicato. Stampa quinque, septòs insequalia, quattore paulò longiora; filamentis filiformibus ranò brevibus; amberis subrotundis simovideis, bilocularibus, longitudialiète chiacettibus. Orarium ovoideum conicume, bi-rel quadriloculare, disco annulari impositum; stylus filiformis; stigma capitatum media 
sulco subbilobum. Capsulo avata, subglobosa el conica, birarò quadrilocularis et bi-rarò quadrivalvis, calice persitente cincta. Senina subreniformia, ruyosa, numerosissim.

Plantæ herbaceæ, rarò suffrutices, sæpè pubescentes et viscosæ, foliis alternis. Flores terminales, racemosi.

Il existe environ vingt-quatre espèces de Nicotianes; le plus grand nombre habite l'âmérique méridionale. Le seul N. rustica, L., croît en même temps dans tout le globe; une espèce unique se voit à la Nouvelle-Hollande.

La covolle des Nicotianes offre des variations ausser remarquables. Son tube toujour long et greile, est copendant éraite à son origine, et pourrait la faire regarder comme presque campaniforme dans le et pourrait la faire regarder comme presque campaniforme dans le sont tantist aiguste et acrieres, N. quadrinheite, Peras, tantifs se trous returned docuppées en bloss orbicularise et stallius, N. Acarernia. Co corolles sont souvent seradistres, quelquefoia blanches, ou animées du plus bout rose.

Les étamines présentent aussi bouscoup de variétés, toujours un de leurs filés to fire quelque anomalies ordinairement II unif plus bas et a cupiert moins de hautres que les autres. Dans certains cus ou voir quitée anôtiers, preseque sessies, cachées dans la copre de la filer, tantifé qu'une écule y trouve portée sur un long filet. N. undate Yarno, venue que manife qu'une dand touts les ambiers ont prasquesses de la companyant de la companyant

siles, comme dans le N. plumbaginifolia, Wut., une d'elles est toujours placée plus bas que les quatre autres.

jours pasce pius pas que les quatre autres.

Malgré ces diversités, le gerre Nécotiena se distinguera tonjours de tous ceux de la même famille à la forme de sa corolle et de son calice, et à la structure de son fruit, qui varie peu, et se trouve seulement à quatre loges et quatre valves dans le seul N. quadrateire.

PETUNIA. Jussier. Ann. du Mus. , t. 2 , p. 214.

Calix profundė quinquefidus, laciniis oblongis, subsparulatis. Corolla tubulosa; limbo dilatato, subquinquelobo, inaquali. Stanina quinque inaqualia, non esserta; antheris subrotundis. Stigma capitatum, subbilobum. Capsula calida basi infrà cineta, apice bivalyis, 2 - locularis, polysperma, a seminibus minutis.

Herhæ Folia alterna, floralia ex codem puncto gemina. Flores solitarii, axillares.

Deux plantes de l'herbite de Commerca, trouvèes à l'ambouchaire de l'alla, cot fisciorée ce gème par M. De Josiese, il la somme Pounée, pour rappeler ses rapports avec le tables, a pudé Potrus par les Rédiliens. Le premier de ces botanites avuir rappreché ces plantes des Campanules et des Liserons; mais elles tiennent, per la structure de leur fruit, a vuir personnées et aux Solanes, et dévour te mager naturellement dans ette deraitée famille, à cause du nombre de leurs reinnes. Leurs caputels is unissent, per analogie, aux Nicotianes; espendant elles sont distinguées facilement de ces plantes par leurs calices, divisés profondament en lobes spantiles, et per la limbe irrégulier de leur corolle, dont les divisions sont à poine marquées; enfu, ce végétaux s'en dioignent unes jur leur port, et par leurs fleurs solitaires et availleires, q'ui n'ont ancune resemblance avec les penicules terminales des N'Josienne. MARCKEA RICEGE Act. soc., hist. nat., t. 1, p. 107.
Calix persistens, pentagono tubulosus, semiquinquefidus, Taciniis erectis, subulatis. Corolla subinfundibuli.

fidati, Italiniis ercetis, subulatis, Corolla subinfundinali, formis; tube quinqueangulato în faceam latescence; limbo ambroiato, quinquequentiro, laciniis erpualhos, suborbira-latis, planis. Stamina quinque sequala, inclusa; fillamentis fillformibus, basi pubescentibus; ambreis terminalios, oblongis, obitusis, bilocularibus longitudinaliter dehiscentibas. Ovarium oblogo-conoleoum, disco aditivanti sytuatifillformis; stigma sublanecolatum, oblongum. Capsula cellie irroducerta, oblonga, teres, asia pundo nagustata, auga medium leviter coarcetata, atque in apicem conoideum despores. Infendiars en hivalris.

Frutex sarmentosus, scandens et subvolubilis, foliis altierinis' molliter crassis. Flores subazillares, solitarii, longissimi, recurvo-penduli ad summitatem, în paucos pedicellos uniflores divisi.

On ne comati ru/mescine espèce de Marchas (M. coccione, Rose.); es Guar, «Nin pau ronge écarlat, et agglombrées espèce superiodues à l'extrémité de se linnes samuestouses, orneut les farêts marécagnassed la fignine. Cette plunte a été transformée en geure, ousarés à an miemerde ad célètre damoné, par le profesioner Materia extré sin de la comment de cettaines shocianes ont quelque resemblance avec elle suits or se gell en est parfaitement noble par eso poet figneur, es si tjes voltables, ass fluxes en gruppes pendantes, et surtout ses fruits très consente de la consente

## NIEREMBERGIA. R. et P.

Calix anbulosus, quinquefidus. Corolla subhypocrateriformis; tubo longissimo plicato? Stamina quinque exserta; fila-

menta inferné comnata; anthere longitudinaliter dehiscentes. Stigma subinfundibuliforme, bilobum? Capsula in fundo calicis persistentis, bilocularis, bivalvis; dissepimentum yalvis parallelum, demum liberum; placentæ dissepimento aretà adnatæ.

Caules lignosi aut herbacei, filiformes, procumbentes, et sepè repentes. Folia sparsa, solitaria, interdum geminata, integra et integerrima. Flores extraaxillares aut oppositi-folii, solitarii, subsessiles, albi. (Kevni. Nov. gen.pl., Orb. Nov.)

Genre constitute sur une seule espèce par Ruiz et Panos, Flor, péret chil, et conservé par Kanté; il conticat sujourd'hui deux espèces, Tune du Pérou, Future du Méstique. Les filtes incomplètement monadelphes de leux étamines, qui supportent à leur sommet da sunthères condificames, au milieu d'une corolle hypocratiforme, na permettent pas de confondre ce genre avec les autres Solanées ; les Lyoporisum, qui en rapprochent par Ididérence de lums Riets, s'en distinguent parfaitement par Tous les autres caractères de la fructification de de la vésétation.

### BRUNFELSIA, PLUM, L.

Galic campanulatus, brevis , quinquedentatus, Gordla ubulesa, hypocraterifornis; tubo cylindrico, longissimo; limbo plano, quinquebbo, lobis ovalibus, inequalibus. Stamina quatuor didynama, inclusa, superiorem tubi partem versu inserts; filamentis brevibus, crassis et glabris; antheris reniformibus. Ovarium conoideum, disco annulare collocatum; sigma capitatum, sulco medio subbilibum. Gapula globosa, corticata, bilocularis, bivalvis, receptaculum centrale.

- Frutices incrmes ; foliis alternis; flores solitarii ; terminales aut axillares.

"Le somenchiteres non escore mentionne que deux capeca de Brainfinia, réserveis sux haulles. Nous n'avons pis en occasion d'àcserve les fruits de ce grane contigue, dédie par Planie : Brainfis, mélècni et hotanite allemand ; le fruit, «d'apis Gartier fils; ècu pas des bairs, comme l'avaient dit l'inné et De Jussier, mais bien des capsules biloculgires. Une attention rigouvenue ne mous a pas de delle festiscer ordimentaire de la cinquième étunie que certain maturalises diseat avoir trouve dans les Brainfoise, et nous pesson, sec Surar, que ce vigétans no ten vaisment que quarte famines di dyname, ce qui les écliquestit un peu des Solanées, avec lesqualles laurs autres cancères les font autrellement classes.

# NICANDRA, ADANS.

Galix accressens, urecolatus; laciniis subcordatis, apice mucronatis, convergentibus, marginibus perminentibus, approximatis ità ut calir subgidocau, urecolatus, et subquiraque alatus. Corolla infundibuliformi-campanulata; tubo brevissimo; limbo quinquelobo, lobis plicatis, obtusis. Stamina quinque incluas; filamentis sepualibus, subcluita; subvillotes et incervatis basi dilatat orarrium tegenti; autheris subvordetis, bilocularibus, sulco longitudinali debis-centibus. Orarium orodecum basi lata, disco amundari ind-dens, via quadrived quinqueloculare; stylus brevis; stigma ceptisatum, tri-quadrived quinqueloculare; stylus brevis; stigma ceptisatum, tri-quadrived quinqueloculare; stylus brevis; stigma ceptisatum, tri-quadrived quinqueloculare; stylus brevis; stigma miy caliculari servence doma creba; a rendirornis.—Petatus herbasces, a cultibus internibus; fullis alternis, dentatis. Floras carulei, extracullires.

addama deigna le premier, sous la nom genirique de Nicondez, Letrore physulate, avant lai, confinod avec les Bollochers oe genre, admisidelpsit par De Umrier, sen distingue rétidenment par son calica aquelux, et autous ton friut, qui l'ext pobit, aux beis uebte, comme différent botanistes front décrit, mais him un péricarpe capsalire, membraneux et transparent, se déchirent spontamement, et séparé en 3, 4 ou 5 loges, par des cloisons trè-misces; son calice profendement blois les formes campanisé de sia coulte, et à structure du fruit, se permettent pas de confindre ce groupe avec le Pipcher de la commentation de la confine de la confine de la coulte de transparent de la commentation de la confine de la confine de confine de la confine de la confine de la confine de proper avec le Pipcation. L'est de la confine de la confine de la confine de la confine de de Péror l'Étaine et Schulze er ont docrit une seconde des Indeorients les la confine de la confine de

Values superposées (Pyxide):

# HYOSCIAMUS, L. J.

Galis persistens, subcampanulatus, quinquedentatus, dentibus acutis, inaequalibus, Gorolla infundibiliformis, irregularis, quinquelola; tubo longe, limbo obliquo, lobis obtunis, inaequalibus, inferioribus profundė separatis. Stamina quinque declinata; filamentis subulatis, inaequalibus, inferne pilosis; antheris oblongis, ovaidets; bilocularibus; sude longitudianil dehisentibus. Ovarium ovaidum enondeumve, biloculare; stylus filiformis; sigma capitatum. Fretusts pytada ovoidea, bilocularis, biralvis, calice circumtecta, operculo hemisphærico. Semina crebra, reniformia, rugosa.

Herbæ luridæ, viscoso pilosæ, foliis alternis. Flores terminales aut spicati, sæpe unilaterales.

Les jusqu'ames habitent toutes l'ancien continent, et se trouvent dans l'Europe, la Perse, l'Égypte; un grand nombre végètent vers les rivages de la Méditerranée; une seule espèce s'en éloigne et croît en Sibérie; on en compte en tout doure ou quatorze. Par son fruit, s'ouvrant au moyen d'une operchie, le genre Hyosciamus forme une seule exception dans la famille des Solanées, et se distingue très-facilement de toutes ses autres plantes.

#### B. A quatre loges.

### DATURA. L. Brugmansia. Persoon.

Galix caducus, rariis persistens, tubulous, basí subvenicous, primaticus pentagonus, angulis preminentibus, a pec quinquedentatus. Corolla magna, infundibuliformis; tubo longo; limbo plicato, quinquenagulato aut decemdentato, torsivo. Stamina quinque subincleus, qeualia; filamentis subulatis, glabris; antheris ovoideis, oblongis, bliocularibus, longitudinaliter debiscentibus. Ovarium conojdeum ovoideumve, nune subechinatum, nune lære, superné biloculare; infrá quadrifoculare; sigma sulco transvensi subbilobum. Capsula ovoidea, spinosa vel glabra, subquadrifocularis, quadrivalvis. Semina reniformia; ru-rosa, crebra.

Herbæ, rarius frutiees aut arbusculæ, interdum scandentia. Folia sæpė geminata, sinuato-angulata vel integra. Flores axillares, solitarii, albi, violacei coccineive.

Phis de quinte espèces sont rengées dans le giare Daure; nous ; comprenous le Ja-drew, dont Person avait forme son gener Brysmente, fin. effet, cette plants se pappeche entièrement des datum; ou le calice unidad è qu'elle porte a ded pie a suffire pour l'en dégore; et d'alliers une attacilon ripouvene découvre dans cette struture les ties de traines exemble, et se prodospante en une seule larquette latérale, comme nous nons en sommes assurés dans le D. ece à line 26 surpasse un servicion de la larquette la de la larquette larquette la larquette larquette la larquette la larquette la larquette la larquette la la ratocaula. Ont., suquel cette structure est commune, mais qui se sépare encore de ces plantes par d'autres caractères.

# SECT. 2. Fruit charnu.

### SOLANDRA, SWARTZ. non L. nee MURRAY.

Calix tubulosus, subpentactorprimaticus corollà amplior, apice per unicum, aliquandò per duos, rarità per omnes angulos irregulariter sese rumpens. Corollà maxima, infundibuliformis; tubo cylindraceo; limbo magno, campanulato, quiquedobo, lobis subequalibus, patentibus, subreniformibus, obtusis, margine sinuosis. Stamina quinque declinati; falmentis fillformibus, suprené incurvatis; amberis terminalibus, obtonis inflormibus, suprené incurvatis; amberis terminalibus, Ovarium conoideum superné attenuatum; stigma convexo-enjatum, integerrimum. Bacca condodes, lavissima; pericarpium crassiusculum, duracinum, quadriloculare, loculis odviscermis.

Caulis fruticosus, sarmentosus. Folia sparsa, alterna. Flores terminales, solitarii, sessiles, erecti.

Smatta a établi ce genre pour une seule emplec trouvée à la Guadleupe. Seu fleuro at un limbe jaune avei des lignes desguitains les violettes; leur structure se rapproche beaucoup da Datora ; dont consideration de la companie de la companie de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la companie de la consideration de la coloridame et en planta; mais des tentrotes en considerant le reula beneformane et est planta; mais des tentrotes en considerant le reula beneformane et est porte d'admenter l'utile séparation que l'on a faite de ce genre, sudemenence companie dans le dature.

Nous croyons que l'on devrait peut-être rapprocher des Solandra

le Datura coratómula. Oxz., dont le péricarpe est évidenment charna et bacciforme, et qui s'édigne encoré des datura par son calice en spathe, sans angles, et à une seule languette latérale; mais alors il fluoridi un peu modifier les caractères génériques des solandra, pour le calice ainsi que pour la forme du fruit, qui est ovoide dans la plante que uous mentionones; ou blenit l'anchard steréer in generé pour el se des nous mentionones; ou blenit l'anchard steréer ins peuré pour elle sequi.

# ATROPA. L. Mandragora. T.

Calix accrescens, campanulatus, quinquedentatus aut quinquepartitus, lacinis acutis. Corolla tubolose-campanulata; tubo hereismo, limbo quinquedentato et quinqueido, lobis squalibus. Stamina quinque exserta, raro incluss; gilamentis subulatis, basi seguis hissustis; antheris subulatis, basi seguis hissustis; antheris subulationalibus vel ovoideis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium Gonoideum, biloculare, disco annulari impositum, sytuse liliformis, siguae capitatum, bilobum. Bacca globosa, supè depressa, bilocularis, calice accreto, basi persistente suffilia. Semina rendiformis.

Frutices aut herbæ, foliis integris, sparsis aut geminatis. Flores axillares sæpe solitarii, sæpius violacei aut virescentes.

On a décrit environ seine sephece d'Atropa, trois ou quate consiste dans l'Amérique mérificianel; le autres out dés trouvées aux Canaries et au Japon; l'A. telladona, L., et l'A. Mandragora, l., sont disséminées dans presque toute l'Europa, Reimer et Schalle aux mentionnei, deux septées dant la correlle est rotaées l'A. difica et l'A. difica et l'A. direct se l'accept de la superiorité à ce geure, dans les deux de la surgettie de cet ergene parait très-uniforme, et Tisolé de toute sa famille par as figure campanulée; il exapproche, il est vriès l'Arrigue et de Saroule par campanulée; il exapproche, il est vriès l'Arrigue et de Saroule par cette configuration, mais en re évet des l'arrigues et de Saroule par cette de l'arrigues et les Saroules par cette de l'arrigues et les Saroules par cette de l'arrigues et de Saroules par cette configuration, mais en re évet de l'arrigues et les Saroules par cette de l'arrigues et les saroules de l'arrigues et les saroules de l'arrigues et les saroules et l'arrigues et les saroules de la company de la company de l'arrigues et les saroules et l'arrigues et les saroules et les saroules et les saroules et l'arrigues et les saroules et les

confondre le premier, avec les belladones par sa corolle irrégulière, ses étamines réunies et son fruit d'rupacé; et le second, que de nourelles observations éloigneraient peut-étre des Solanées, se distingue des atropa par sa baie, qui est uniloculaire.

NECTOUXIA. KUNTH. In nov. gen. pl. orb. nov.

Calix quisquepartitus, regularis, Jaciniis linearibus, aqualibus, erectic. Gordia Appocaterifornis; tube pentagono; limbo quisquepartito , Jaciniis evatis, acutiusculis, asgualibus; fauce coronata. Gornas tubulosa abbreviata, integra. Stamina quinque inclusa, æqualia; filamentis brevibus; antheris oblongis; submurerosatis, longitudinalier dehiseentibus. Ovarium ovatum, disco parvo impositum; stigma obtusum subemarrinatum. Pructus bascatus?

Herba, Folia alterna, superiora geminata, integra. Pedunculi extraaxillares, solitarii, uniflori. Corolla flavida nigrescens.

On ne connaît encore qu'une seule espèce de Nectouria, qui véglèr un les montagnes du Maciquie, ce parer, qui resiemble un peu sux Atropa, est auritout caractérité par la couronne que présente l'entrée de se corolle; il et dé forme par Neurle et délié al N. Neureur, pi ayant par us es fruits, il suppose qu'ils sont bacciformes. Il a onis d'inpar au ser fruits, il suppose qu'ils sont bacciformes. Il a onis d'in-diques la retructure de l'ovirie, ce qui aunit pu jet qu'oque lumères qu'un production de cette faint de cette planté, qu'on pourreit biés éloigner un jour de cette faintie.

#### PHYSALIS, L. J.

Calix accressens, campanulatus, quinquefidus, laciniis asutis sape inagnalibus. Gorolla sub infundibuliformi-campanulata; tubo brexi; limbo sepe plicato, quinquelobó, pentagono aut integro, laciniis sequalibus, acutis yel obsoletis obrusis. Stamina quioque; filamentis subulatis; antheris terminalibus, oroideis, hilocularibus, longitudinalitet dehisentibus, Ovarium oroideum el globosum, hilocularies stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca cerasiformis, globosa; glabra, hilocularis, calice urecolato, inflato sepè anguloso circumutecta. Semina reniformia, compressa.

Plantæ herbaceæ aut suffrutices; foliis sparsis, oppositis vel geminatis, integris aut lobatis. Flores solitarii aut conferti, interdum nutantes, axillares aut extraalares.

Tente-cinq espèces de Pipulis sont répandons dans la nature. Ce plantes croisses principalement en Europe et dans les dans Amérques; quelques-aures sont disséminées su Japon, dans Hude del Nouvelle-Hollande. Leurs fleurs sont ordinairement jamaitre, prèvarement bleues cosiume célles du P. prostrate; Il leur succèure de baies rouges ou jounes, entouves d'un caller qui, par sont délètop-pement, devenant tenfié et vésiculeux, jods facilment ce genvetiented de bute ceux de sa familie; avec lesquels lo frome de n'entre de l'un ceux de sa familie; avec lesquels lo frome de n'entre de l'un ceux de sa familie; avec lesquels lo forme de n'entre de l'un ceux de sa familie; avec lesquels los formes de n'entre de s'étanties de l'entre de l

#### SOLANIM, T. Dox

Calix (-ad. 15-dentatus lobatuave, persistens sæpé accrecens. Corolla rotata; tubo hreri; limbo magno, plicato, 5angulato, interdům 4-8-lobato, patente. Stamina 5, aliquando 4-6; filamentis subulatis, hreribus interdům insqualibus; anterio ioblogis, bliocharlitus, sepinis suquilitusapproximato-coadnatis, apice poris duobus dehiscentibus-Ovariimi subrotundum; stylus filiformis; atigma obtusumsubimplex aur 3-64-fidus. Bacca subrotunda, ovata, oblorsubimplex aur 3-64-fidus. Bacca subrotunda, ovata, oblorga, 2-5-4-locularis. Semina plurima, ovata, sepius compressa, pulpă molli diaphanâ obtecta.

Gaulis herbaceus, frutescens aut arboreus, inermis aut aculeatus, rarò spinosus; foliis simplicibus, integris aut lobatis, aliquando decompositis. Flores solitarii aut corymbosi, extraaxillares.

Le nombre des Solamm est éleré aujourc'hui à trois cent singte, especies par M. Donnel (His. nut, des Solamm) ; prequé bentes sont corpinires des climats chauds des deux continens, et surtout de l'Anmeire des climats chauds des deux continens, et surtout de l'Anmeire comprises sous le nom d'Aquartia, par Jacquia, quoiqui elles plantes comprises sous le nom d'Aquartia, par Jacquia, quoiqui elles quatre d'annies. Il a été conduit à ce rapprechement en considérant quatre d'annies. Il a été conduit à ce rapprechement en considérant que certains Solamm présentent quelquefois cetts anomalie dans sur les premières fleurs qui édoient, comme on le voit dans les S. tonariens. Le nomettie, et c., etc.

La délincence des anthères des Solmum, qui s'effectue par deux pons placés à leur sommet, est un caractère particulier à ce geure. Ces plantes soffert d'ansaigle avec les autres groupe que par leur corolle istoacés, qu'on retrouve dans les Izonoprisons, les Physilie et la Cépistems, inside, soutes la structie de leurs stainines, courcel présentint ançore pour se distinguer, dans le premier geure, des organes de fruitfidiation plus nombreux, des étamines monsdelphes éte des graines volues ; dans le second, un calice devenant urcché et gondié d'air, et culti, dans le dernier, des baies solves et de forme trè-frequêtre.

Les fleurs des Solamon s'offrent à nos yeux sous toutes les couleurs, corpet cependant le rouge. Une seule esplee, le S. exculturm, D., s'doigne un peu de l'uniformité de caractère que l'on remarque dans toutes ces plantes; del coffre dans ses organes floreaux une multiplicité qu'elle doit peut être à la culture; son calice; as corolle offrent de sit, a neuf lobes, l'on y trouve le même nombre d'étaminés, trois à qua-

tre stiomates, supportés sur un style sillonné qui semble indiques les traces de la soudure de plusieurs fleurs; le fruit est à quatre ou cinq loges. Dans toutes les espèces, le nombre des étamines est constamment egal à celui des divisions du calice et de la corolle, et les anthères sont toujours libres , excepté dans le seul S. dulcamara, L. sur lequel on les trouvent sondées faiblement ensemble.

Les fruits offrent des dimensions et des figures variées : ordinaire. ment globuleux ou ovoides, ils sont quelquefois cylindriques ou toruleux. Ces baies, qui sont le plus souvent à deux loges ; en offrent parfois trois ou quatre, qui semblent dues à l'accroissement de cloisons supplémentaires développées sur les deux placentas primitifs. graines, communément très nombreuses, sont environnées d'une pulpe qui ; à l'état de simple membrane dans son jeune âge ; se remplit par la suite, dans certaines espèces, de sucs colorés très-abondans , tandis que dans d'autres elle reste très-mince et presque imperceptible.

# LYCOPERSICUM, T. Dun.

Calix persistens, quinque aut sexpartitus, laciniis linearilanceolatis. Corolla rotata; tubo brevissimo; limbo stellato; quinque vel sexpartito , laciniis acutis , patentibus , plicatis, apice incurvatis. Stamina quinque sexve, monadelpha; tubo filamentorum brevissimo; antheris oblongis, congregatis, membrana elongata apice superatis, intus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium globosum, bi-triloculare; stylus filiformis; stigma parvulum; subcapitatum. Bacca globosa aut torulosa, apice punctata, bi-trilocularis. Semina plurima in pulpa, compressa, pilosiuscula.

Herbe inermes, procumbentes, foliis decompositis, impari-pinnatis, foliolis inaqualibus. Flores lutei, subcorym-

Tonrnefort établit le premier le groupe des Lycopersicum, mais Linné et Jussieu, bientôt après, confondirent ces plantes avec les Solanum. Adamson avait respecté le genre Lycopersicum, et MM. Dunalet Kunth l'ont admis tout récemment, en en faisant ressortir les caractères. En effet, si l'aspect général de sa fleur et la structure de ses fruits ont pu le rapprocher des Solanum, il en est bien distinct par le plus grand nombre de lobes de son calice et de sa corolle : par ses étamines monadelphes, plus nombreuses et à anthères longitudinalement déhiscentes, et surmontées d'une couronne membraneuse. enfin, par un fruit plus compliqué, et renfermant des semences velues. Les étamines monadelphes des Nierembergia ne pourraient pas rapprocher ce genre des Lycopersicum, car toute analogie est rompue quand on considère les corollès infundibuliformes, et les fruits cansulaires du premier. Ce genre contient neuf espèces qui croissent dans l'Amérique méridionale, ou dont le lieu natal est inconnu. Le L. esculentum: Dux., présente toujours une floraison anomale plus ou moins compliquée, et qui paraît due à la soudure de plusieurs fleurs ensemble.

## WITHERINGIA, L'Héner, Sert, angl. 1., p. 33.

Galis: parvis, penistens, suburecolatus, 4-5-dentatus, Carolla rotata, subeampanulata; tubo hrevi, suburecolato, nuncobtusè tetragono, 4-gibboso, nuncouley-findrico; limbo patulo, 4-5-diviso, lacinis lanceolatis, acutis, Stamina 4-5, supra tabum inserta; filamentis unuc glabris, unno villosis, appendiculatis; autheris ovatis, bilocularibus, lateraliter delisiecentibus. Stigma capitatum. Bacca bilocularis. Semina nuncross.

Habitus solanorum. Plantæ herbaceæ aut fruticosæ, foliis alternis, integris vel subsinuatis, pilosis. Flores solitarii aggregative. L'Histin a consacré le grate Witheringie à la mémoire de Withering, botaniste anglàs. On y comprend anjourdul ouge espôces récomment décrites par M. Dessaf; toutes máisent dans l'Amérique métidionale, une seule su Cap-de-Sonne-Espérance. Ces plantes, par les caractères de la végation, resemblent aux Solemes;
más les différences sont tranchées dans les organes de la fructifica, surtout dans les étalmines, qui ne douvreur par deux pores
comme celles de ces dernières, uniés sont debiscontes latéralement pur
me frate longutudinels; quedques diférences se remraquent aussi au
tubé de la corolle, quedquedois urefolé, on gibbeux et tétragonedans les Witherineis.

# CAPSICUM. T. L.

Galix persistens, brevis, subcampanulatus, quinque raivà decemdentatus, striatus. Corolla campanulato-rotata; tubo brevissimo; limbo quinquepartito, lobis aqualibus, lanceolato-acutis, antè estivationem valvatis. Stamina quince agualia; filamentis brevibus, basi corolle insertis; antheris introrsis, oblongis, bilocularibus, longitudinaliter discontibus. Orrairum globosum aut conicum, bi-ricloculare, disco annulari impositum; stylas brevis; stigma obtusum. subbilobum. Baccae exsucce et inflatar, polymorpha, ortoi-dees, conice aut spherice, glabrae, sub bi-triloculares, discopimentis superne nullis, loculis polyspermis. Semina remiformia, compressa, numerosa.

Herbæ aut suffrutices, foliis geminatis sparsisve. Flores solitarii, extraalares aut alares.

Les naturalistes ont mentionné environ ringt espèces de Capsicum; presque toutes, très-anciennement connues, sont originaires des Indes orientales, et les autres croissent dans l'Amérique équinoxiale: Ce

gane est tellement naturel, que la réformation i a plus subili à cont pu le démembre ; et la couleur, constament blanche de ses fleurs s'accorde même avec l'birmonie de ses formes. Mais ses beaux fruits présentent une structure aussi avrâce que leur, couleurs sont inconstantes ; tanôté d'un rouge de corali ou d'un jume câir, que-le quéels teltas en voltec ou d'un beau noir laisant; Cependant la forme des calloss, des corolles, et, en général, le port des Pimers, les en proprochent un peu de certains folenaum; mais l'analogie s'érassoult bienté, quand on considère la déhiscence longitudinale des authères des premiers et les formes avairées de leur baies gondres d'air.

Les fruits de ces plantes, ne sont pas strictement hi ou triloculaires, car leun cloisons, qui sont peu élerées, manquent au-dessus du placentaire, et il se trouve la une grande communication entre les loges, qui pourrait faire considérer ces fruits comme étant simplement uniloculaires. Cette disposition, que je ne sache pas, qu'o nai trunctionnée, so retrouve également dans les Aysiams, mais y est moins apparente à cause de la putitese des organes.

# LYCIUM. L. Jasminoides. T.

Galix persistens, tubuloso-campanulatus, tubo cylindrico, limbo bi-tri-tavo, quiquendelo atu quinquedento, dentibus iniequalibus, Corolla tubulosa sepè hypocrateriformis; 
tubo-cylindrico; limbo quinquelobo, lobis plerumque ovatis. Stamina quinque inesqualia, sepito sexeria; filamentis filiformibus, basi hirsutis rarius glabris; antheris oblongis 
longitudinalite dehiscentibus. Varirum globosum, biloculare; stigna depressum, peltatum, medio sulco subbilobum. Bacca globosa, oblonga aut oyoidea, bilocularis, calice persistente suffulta. Semina crebra, reniformia; com-

Arbores aut frutices sæpè spinosa, foliis plerumque lanceo

latis, integris interdum fasciculatis. Flores axillares, solitarii, geminati aut umbellati, rarius corymbosi.

Ce proupe, érigé en genre par Limir, fisiali partise des Jauminada de Tournépirt, dont le nom indiquali la ressemblance-des flotas avo celles des jaminar; dont elles rappellent ausen fidelement l'aspect. Les botanistes out décrit à peu près vingé-quatre espèces de facient. Hent probable qu'on derrait en délogner le L. capsulare, inantioné par Rômer et Schultze, et que se corolle rotacée et lon fruit capsulaire seniblent exclure bien manifestement de ce centre.

Toutes ces plantes, dont les fleurs ordinairement teintes de couleurs enipourprése ou violéttes (qui précédent des baies puedantes, d'un beau rouge orangé ou d'un bleu noiritire, sont répandues à la fois dans les deux mondés; et se trouvent en même temps su Prétu et s' à l'Chine, vers le cap de Bonne-Réprésunce et dans la Shérie. La Barbarie et le bassin de la Méditerausée en produisent divense espheze.

La corolle tubuleuse des Lyciam, leurs étamines saillantes, à base un peu villeuse et sans gibboaité, et leur calice quelquelois bilabié. doivent suffire pour isoler ces plantes des espèces du genre Cestrum, auquel elles étaient réunies sous le nom de Jauninoldes par Tournefort.

La communication supérieure des loges, par l'absence de la cloison, est bien moins apparente dans ce genre que dans les Capsicum, mais n'en existe pas motins.

### GESTRUM, L. Jasminoides, T.

Calis brevis, tubuloso-campanulatus, quinquedentatus, subprismatieus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, bais graeflis; superniè-sensim ampliata; limbo quinquepartitolaciniis equalibus, patentibus, septius antè estivationent vidvatis; 'marginibus introdessis. Stamina quinque inclusa; medinu corollam rersas inserta; filamentis filiformibus "basi gibbosis gelabris, antheris terminalibus, subglobosis; internsis, suce longitudinali debiscercibos. Ovariam anhgobosum, blaculare, disco annaluri impositum; stylus gracilis stigma depessum, soficialismi subglotatum, sudes medio subbilobum. Bacca ovoidea; filifornlaris, seeminibus rentinemibus certain defent ir repraid alco, and file-debis quart

Frutices inermes; foliis alternis, lanceolatis, integris; floribus parvis, thyrsoïdeis.

On connaît trepte deux ou trente-quatre espèces de Cestrum; toutes sont des arbinsseaux exotiques; dispensés dans les diverses régions de Handriques et a ces de Bonne-Espérance: Linie, qui avrile sépar ce genre-des Janninétées de Toimeforit, et depuis le bolaniste Gartier, étaisent trompés en décrivant son fruit comme uniloculaire, ces il est évidemment à deux loges.

Les Certrem n'ont gabre d'affinité qu'avec les Lychets; mais il y a degrande difficerce dans les cancrètes elle végleistant cel le l'arquisi-fication pour favoriser l'isolement de ces végletaux i en effet, les lychets ont des arbrisseurs armentance, deut le tigne flucausus genon thérissées, d'épines, et leurs occules hypocretierformes, munies d'étamines à fiels donit et villeux, tadeil que les Certrem sont cafferement désentance de l'arquisité de l'arquisité de l'arquisité de l'arquisité de l'arquisité de la configuration de l'arquisité de

### DUNALIA, Kunth. Nov. gen. pl. Orb. Nov.

Calix urceolatus, quinquedentatus, dentibus acutis, equalibus. Corolla infundibuliformis; tubo elongato, subrylindraceo; limbo quinquefido, plicato, laciniis ovatis, acutis, eequalibus. Stamina quinque, inclusa. Filamenta tripartita, laciniis capillaceis, intermedia vix longiore authoritera. Antheræ oblongæ, biloculares, longitudinalizer dehiseentes. Ovarium ovatum, disco parvo impositum; stipis exsertus; stigma capitatum, emarginatum. Bacea globea, bilocularis, calice-persistente suffulta; placentis septo adnatis. Semina crebra, lenticularia.

Frutex alternifolius; folia integra; umbellæ extraaxillares, sessiles. Corollæ albidæ.

On ne conput encore qu'une seule espèce de Dinatia, récusilles per MH. Hembolt et Respirate, dans les leux ombragés de la Nouella-Grenade. Le port de cette plante se rapproche des Withringu, « et se fleuron su quelque resemblance avec les Certurn ; mais ce pour exte par le contrar partie de M. Félis Dunal, « en est très degles lement distingué par les filets qui sont interposés entre ses éstimines.

a chafted Adhabe Codate and bound a rednorthmonormitan

Calix arcolates, quie predensaus, des bus soutis.

squattus. Corolla infantiantis-raise faire elongario, suborihudraços, limita-quiaquelido, saisato, larinis oratis.

sautis, sevantibus. Stanting endosace, inclusa. Pianesantis

# GENERA SOLANEIS AFFINIA.

SED PLUBIRUS CHARACTERIRUS DIVERSA

#### DUBOISIA BROWN

Calix bilabiatus, brevis. Gorolla infundibuliformi-campanulata; limbo quinqueparitio, subsequali. Stamina imacorolla inserta, inclusa, didynama, rudimento 5-ti. Stigma capitato-emarginatum. Bacca bilocularis, polysperma. Semina subreniformia.

Arbuscula glabra, facie myopori. Folia alterna, cum ramulo articulata, integra. Paniculæ axillares, bracteis caducis. Flores albi tubo intus striato. Bacca parva, ovalis, nigra. (Baows. Prod. Fl. Nov. Holl.)

Il resiste qu'une seule espèce de Dubeiria naturelle à la Noivellelellandre, elle a cét nommée D. repopendes par R. Pomen, qui a instituie ce prome. Il nous semble que cette plante devrait être placés parmi les Solanées par la structure de a corolle, es quatre étamines avec didynames avec les rudinons d'une cinquième, et aussi par son freui bacciforme et billoculème; et nous et Dafanteton seulement au nombre des gemes distitues que d'après l'autorité de Briens, auquel nous avons empreuies description.

#### DIPLANTHERA, BANKS et SOLANDER

Calix trifidus, lacinia integra, lateralibus hifidis. Corolla bilabiata fauce compressa; labio superiore obcordato; inferiore tripartito, lobis subrotundis. Stamina quatuor, inse eorollæ inserta, exserta, subsequalia, ascendentia; anthera loculis distinctis, divergentibus, estivatione justa latera filamentorum reflexis. Ovarium biloculare, polyspermum; placentis a, adnatis, in singulo loculo, Stylus situ staminum. Stiema bilamellatum. Pericarpium.

Arbor mediocris, coma irregulari, diffusa. Rami tercter, tomentosi. Polia quaterna, petiolata, magna, integra, jasi pressa; pedunculis partialibus verticillatas "pedicellis tricho comis." Flores speciosi. Calir semi-coloritus. Corolla funa. Baoss. Prod. FL. Nov. Holl. Value. Comir annual comir.

or management tension in or

La Deplantare teraphique, de la Nouvelle-Hollandé, est la sue plante de origen. E Progra se la lesse qu'avec dotte poum le Sohnées, lo fruit, qui n'a pas pu être cheere, l'aunait petidete, filiragier dans le Promonés, dont les carrelters e confidença par de transitions insensibles avec cette, famille, et qui emblegaient la scimer par la forme de sa corolle, le nombre de sus étamines d'treraggement de sa femille, Main es pouvant paris décide et et gent, a'ayant, pas vu la plante, nous en avon sentement retroel les cesactères d'après fromes.

#### BONTIA Pr. L.

Galix parrus , 5-fidus , persistens. Corolla multo longio rubulosa ; limbo a-labiato, suprà erecto, emarginato, infra revoluto, hirstuto, semi 3-fido. Stamina 4-didynama. Stylust-Stigma a-lobum. Bacca olivafornis acuminata ; littàs subcrosa, 2-locular, o loculis dissepimento, elevato , 2-partitis, singulo asmi-loculo, 1-2-apermo.

Arhuscula, Folia alterna. Flores solitarii axillares. Cha-

racter fructus ex sieco; unde Solaneis aut Scrophulariis affinis. (Juss: Gen. plant.)

Ce genré a été classé parmi les Solanées par quelques botanistes , sans doute par la structure de son fruit; il s'en élóigne par beaucoup de caractères, et se rapproche des Scrophulariées ; mais nous n'avons pas en l'oceasion de le voir.

# JABOROSA.

Calix brevis 5 - fidus. Corolla multò longior tubulosa, limbo 5-fido. Stamina summo tubo inserta, filamentis planis. Stigma capitatum. Fructus....

Herbæ bonarienses. Folia radicalia. Scapi 1-flori. (Juss. Gen, plant.)

Les caractères du genre Jaborosa ont été formés sur une espèce trouvée dans l'herbier de Commerson, et nous ne pouvons décider s'il doit être conservé, n'ayant pas eu occasion de la voir.

#### TRIGUERA, CAY,

Calir 5"-fidus. Corolla campanulata, irregularis, fauce dilarata; limbo subibliahiato, pileato, inequali, ivā 5-lobo. Staminum filamenta brevissima, basi coalita in membranam epipetalam, germini circumpositama sutheræ oblongra, price poro 'germino debincentes. Stigma- capitatum. Drupa parra, globosa, calice aretė semitecta, 4 -locularis, Joculis aspermis.

Herban Pedunculi extraaxillares, a flori. (Juss. Gen.

Rangé au nombre des Solanées par quelques naturalistes, le genre Triguera nous paraît cependant s'éloigner beaucoup de cette famillé par son fruit d'upacé, et nous ne l'avons conservé dans cette section que par déférence pour des opinions que nous n'avons pu s'éffice.

### GENERA A FAMILIA REMOVENDA.

Une citade plus attentire des caractères botaniques de certaingenres qu'on avait classés parmit les Solanées, nous a forcé à les rejeter de cette famille, avec laquelle nous ne leur avons reconnu que de faibles analogies; et, indiquant pas même ici les rapprochemes qui ont détermine certains suterns à les claiser parmit les Solanies, nous ne nous attacherons qu'à présenter leurs caractères négatifs et différenciels.

HEMIMERIS. Lis. fils. Ce genre appartient évidemment aux Scruphulariées par toute son organisation. Sa corolle bilabiée, se quatre étamines délynames, sa capule ovale, ajogé, filoculaire, ainsi que ses tiges à rameaux quadrangulaires et à feuilles opposées ou verti cillées, ne neuvent lui saissiner une autre place.

RAMONDIA. Ricu. Le fruit capsulaire à placentas pariétaux éloigue ce genre des Solanées, dont il se rapproche cependant par sa fleur. Sa végétation est analogue aux Primulacées, tandis que son fruit lui donne de l'affinité avec les Bestériacées.

CEISIA. L. Les plantes groupées sous ce nom générique se rapprochent beaucoup des Scrophulariées par leur quatre étamines didyames, par leur fruit, et surtout par la rectitude de l'embryon des semences.

CRESCENTIA. L. La difformité de la corolle ; qui porte quatre étamines didynames, et la structure monoloculaire du fruit de @ genre l'ont fait placer par Kunth dans les Bignoniacées , dont il se rapproche par une série de caractères.

BILLARDIERA. SMIIB. Rapproché des Solanées par certains hotanistes, ce genre en a été justement éloigné par son calice polysépale et sa corolle polypétale. *Brown* en a formé la famille des Pittosporées.

FABIANA. R. et P. Ce genre s'éloigne tellement par son port des Solanées, qu'il est impossible de l'y placor. D'ailleurs sa capsule s'ouvee en deux valves hifdes à leux sommet; ce caractère, joint à l'înégalité des étaulines, rapproche davantage ce genre des Scrophularinées. Il a beaucoup de rapport avec l'Arragon de Kamith, qui a été rapproché des Bignoninées.

SARACHA. R. et P. Une baie monoloculaire serait peut-être un caractere qui pourrait éloigner ce genre des Solanées. Au reite, nous aivanes pa véfiller sea ciractères, et nous ne sarons pa issurqu'a quel point il appartient à cette famille, de laquelle on avait encore rapproché ou dans laquelle on avait fait entrer quelqu'autres genres trèspeu útodiés, et dout les noms même ne sont que vaguement frisc.

#### HIPPOCRATIS APHORISMI

(edente PARISET).

. .

Solvere apoplexiam, vehementem quidem, impossibile: debilem verò, non facile. Sect. 2, aph. 42.

II.

Qui sanguinem spumosum expuunt, his ex pulmone talis rejectio fit. Sect. 5. ash. 15.

- IIL

Frigida velut nix, glacies, pectori inimica, tusses movent, sanguinis eruptiones ac catarrinos inducunt. Ibid., aph. 24.

IV.

Lassitudines sponte obortæ, morbos denuntiant. Sect. 2, aph. 5.

.

Frigidum autem, convulsiones, tetanos, nigrores, et rigores febriles. Sect. 5, ask. 17.

VI.

Vulneri convulsio superveniens, lethale. Ibid., aph. 2.